MAQUINAS DE GUERRA

21

150 ptas.

ENCICLOPEDIA DE LAS ARMAS DEL SIGLO XX

PLANETA-AGOSTINI

Fusiles de asalto modernos

Informamos a nuestros lectores que la tapa del Tomo Nº 1 ha salido a la venta con el fascículo Nº 20.

DICOSA S.A.

Distr. Capital: Huesca-Sanabria
Distr. Interior: D. G. P.

A 1,20

Fusiles de asalto modernos

Desde principios de siglo y, de acuerdo con la experiencia de los conflictos coloniales, las armas individuales de infantería debían ser precisas a larga distancia. Sin embargo, salvo en países como Alemania y la URSS, la lucha a distancias cortas durante la segunda guerra mundial, no cambió la opinión generalizada. A pesar de ello, los resultados de los primeros años de lucha aceleraron la aparición de una nueva generación de armas individuales portátiles, conocidas hoy como fusiles de asalto.

Una típica situación de Vietnam, en la que el soldado situado en primer plano sostiene su M16A1 por encima del agua. Lleva sobre sí las cintas de munición de 7,62 mm para la ametralladora M60 de sección. En tales condiciones, resultaban ventajosas las cualidades de poco peso y manejabilidad de los modernos fusiles de asalto.

El fusil de asalto moderno tiene sus raíces en el análisis de las tácticas de combate realizadas por el Ejército alemán después de 1939, junto con el desarrollo del municionamiento efectuado, entre otros, por la fábrica alemana de Polte. El análisis de combate reveló que la mayoría de los encuentros entre infantes tenían lugar a distancias inferiores a los 400 m, aunque el fusil estándar de la época podía alcanzar eficientemente hasta más de 1 000 m. El combate a corta distancia no precisaba un cartucho tan potente como los utilizados por los fusiles existentes y por ello se inició en la Polte el desarrollo y estudio de diversos cartuchos, en un intento por encontrar el más apropiado. La munición resultante producía un retroceso tan bajo que permitía el tiro en ráfaga de tiro automático con un fusil sostenido con una mano. De este resultado nació el fusil de asalto. Los FUSA modernos emplean un cartucho adecuado para los combates de infantería a unos 400 m, pero no a distancias superiores y por ser más pequeños y livianos que el cartucho convencional de fusil, pueden dispararse en ráfaga, con un notable aumento de la densidad de fuego respecto de las armas de tiro único. Si es necesario pueden utilizarse tiro a tiro con mayor precisión. Ya que las fuerzas de retroceso son relativamente bajas, la construcción de estas nuevas armas no es necesariamente muy sólida, con los lógicos beneficios en ligereza y una mayor simplicidad en los procesos de fabricación en serie.

El fusil de asalto ha ejercido una notable influencia en las tácticas de combate de infantería. Actualmente, un pequeño número de hombres puede producir un fuego defensivo suficiente para detener un ataque o moverse rápidamente en avance, disparando ráfagas con una cadencia de tiro capaz de neutralizar la defensa enemiga; en ambos casos el consumo de munición puede ser importante y de ahí la necesidad de una abundante reserva y la tendencia actual a disminuir el calibre para poder incrementar la carga de cartuchos transportables, sin un aumento considerable del peso a transportar por el combatiente. En la guerra de guerrilla, el fusil de asalto ha encontrado su elemento: un grupo irregular dotado de tales armas puede sembrar de disparos en pocos minutos una zona vital y luego desvanecerse. El fusil de asalto es un arma relativamente pequeña y, a tenor de las tendencias actuales de fabricación, cada vez más ligera que ha sustituido en numerosas fuerzas armadas al subfusil, ya que puede cumplir los mismos cometidos que éste y, además, proporcionar fuego preciso hasta una distancia de 400 m.

Infantes británicos con sus L1A1 desembarcan de su transporte acorazado de personal FV 432. Normalmente suelen descender de sus vehículos a unos 400 m de la posición enemiga.

COI

AUSTRIA

Steyr AUG de 5,56 mm

El Steyr AUG (Armee Universal Gewehr o fusil universal de ejército) es uno de los fusiles de asalto modernos más llamativos en su aspecto exterior y puede decirse de él que parece más bien un arma de la «guerra de las galaxias». Es una arma de diseño «bull-pup», con la empuñadura del disparador delante del cargador, lo que le hace un arma corta y compacta. Su apariencia moderna es acentuada por el uso liberal de nylón y otros materiales no metálicos en su construcción. Las únicas partes de metal son el cañón y el cajón de mecanismos. Todos los materiales son de muy alta calidad y el empleo de plásticos se ha llevado hasta el extremo de que el cargador es de plástico transparente, para que el soldado pueda ver de una ojeada cuantos cartuchos le quedan.

El Steyr AUG ha sido diseñado no sólo como fusil de asalto sino que al cambiar la longitud del cañón y los accesorios adaptables sobre el cajón de mecanismos pueda fácilmente producirse como carabina, fusil de franco tirador, arma de acción nocturna e incluso como ametralladora ligera. Al cambiar las fijaciones sobre el cajón de mecanismos, el AUG puede dotarse con una amplia gama de visores nocturnos o telescopios de puntería, pero el visor normal es un simple telescopio óptico con una retícula calibrada a las distancias normales de combate. Desarmar el AUG para su limpieza es un proceso rápido y simple, facilitado por la utilización del cromado en el ánima del cañón. El AUG se ha diseñado en forma modular para que las reparaciones puedan efectuarse fácilmente con sólo cambiar un módulo completo.

La producción del AUG comenzó en 1978 y desde esta fecha la línea de fabricación de Steyr se ha mantenido ocupada con el suministro del Ejército austriaco, diversos estados del Oriente Medio y algunas fuerzas armadas suramericanas. La fabricación continúa en la actualidad sin signos aparentes de disminución del mercado, por lo que el AUG parece tener un largo futuro previsible.

Steyr via T.J.

Arriba. El Steyr AUG estándar de 5,56 mm muestra el diseño «bull-pup» y el visor óptico sobre el cajón de mecanismos. El arma tiene una granada de fusil MECAR de 40 mm en la bocacha, que puede disparar con la munición normal hasta una distancia de 100 m. También es posible utilizar granadas fumígenas y de otros tipos.

A la derecha. Un soldado austriaco con un Steyr AUG de 5,56 mm. Obsérvese el delgado cañón con la bocacha apagallamas/lanzagranadas, y la comodidad del guardamanos para sostener el arma y apuntar. El visor óptico puede ser sustituido por un visor nocturno o por intensificadores de imágenes para su uso en condiciones de escasa luminosidad.

Steyr via T.J.

Características
Steyr AUG (versión fusil de asalto)
Calibre: 5,56 mm.
Longitud: 790 mm.
Longitud del cañón: 508 mm.
Peso cargado: 4,09 kg.
Cargador: petaca de 30 cartuchos.
Cadencia de tiro, cíclico: 650 dpm.

FRANCIA

FA MAS

Durante algunos años antes, e inmediatamente después, de la segunda guerra mundial, la industria de armamento francesa se retrasó en diseño del resto del mundo, pero con el fusil de asalto FA MAS ha realizado un salto hacia delante que casi le ha situado en cabeza. El FA MAS es un fusil de tamaño pequeño y compacto, otro ejemplo de la compacidad general que puede conseguirse empleando el hetereodoxo diseño «bull-pup» con el grupo disparador delante del cargador. Gracias a ese diseño el FA MAS es muy corto y manejable, probablemente uno de los fusiles de asalto de menor tamaño entre los existentes en la actualidad.

El FA MAS ha sido aceptado como fusil estándar de las Fuerzas Armadas francesas y ello es suficiente para mantener las líneas de producción de la fábrica de Saint-Etienne en plena actividad durante los próximos diez años como mínimo. Los primeros ejemplares se han entregado a unidades paracaidistas y especiales, y utilizado por los soldados franceses en el Chad y Líbano en 1983. Fácil de reconocer por su especial aspecto, muy distinto del de otros fusiles de asalto, el FA MAS emplea el cartucho estadounidense M193 de 5,56 mm y tiene sobre la parte superior del cajón de mecanismos una larga asa de transporte que sirve también de base para el alza y el punto de mira. El culatín es muy pronunciado y robusto y por la parte frontal sobresale un corto tramo del cañón con

El fusil francés FA MAS de 5,56 mm, uno de los más pequeños y compactos fusiles de asalto modernos. El cargador está desmontado, pero nótese que el asa de transporte contiene el alza y que la palanca de montar está en la parte inferior. También se puede ver el bípode plegado.

GIAT via T.J.

una bocacha y fijación para un lanzagranadas; existe además la posibilidad de instalar una corta bayoneta. El fusil está dotado, como estándar, también con un bípode. El selector de tiro tiene tres posiciones: tiro a tiro, tiro automático y tiro a ráfaga controlada de tres disparos. El mecanismo que controla esta última posibilidad se aloja en el culatín, junto con el resto del bastante complejo mecanismo de disparo. El sistema de funcionamiento es por toma directa de gases con apertura retardada.

A pesar de su aspecto poco corriente, el FA MAS es fácil de manejar y disparar y no presenta problemas particulares de utilización. Algunas características son especialmente cuidadas, como el sistema de puntería del lanzagranadas. En servicio, el arma ha demostrado poder reducir el coste de entrenamiento con la introducción de una versión especial, idéntica en todos los aspectos externos al fusil estándar pero que emplea una bombona de gas para propulsar balas inertes.

Los franceses han ofertado el FA MAS para exportación en diversas exhibiciones de defensa, pero los programas de producción para las Fuerzas Armandas francesas son tales que pueden transcurrir algunos años antes de que números significativos aparezcan en servicio con otras naciones. En la cola de posibles futuros usuarios se encuentran diversas ex-colonias francesas que todavía confían en Francia para su dotación.

Características
Calibre: 5,56 mm.
Longitud: 757 mm.
Longitud del cañón: 488 mm.
Peso cargado: 4,025 kg.
Cargador: petaca de 25 cartuchos.
Sistemas de puntería: integrados en el asa de transporte.
Munición: 5,56 × 45 mm (M193).
Cadencia de tiro, cíclico: 900-1 000 dpm.
Velocidad inicial: 960 m por segundo.
Alcance eficaz: 300 m.

Un FA MAS al que se le ha acoplado un proyector infrarrojo de visión nocturna $TN_2$1 debajo de la bocacha. Este equipo tiene un alcance de 150 m, y el soldado recoge los reflejos infrarrojos gracias a unos binoculares especiales que mantiene sobre sus ojos. Este equipo está en servicio con el Ejército francés.

Sopelem via T.J.

BÉLGICA

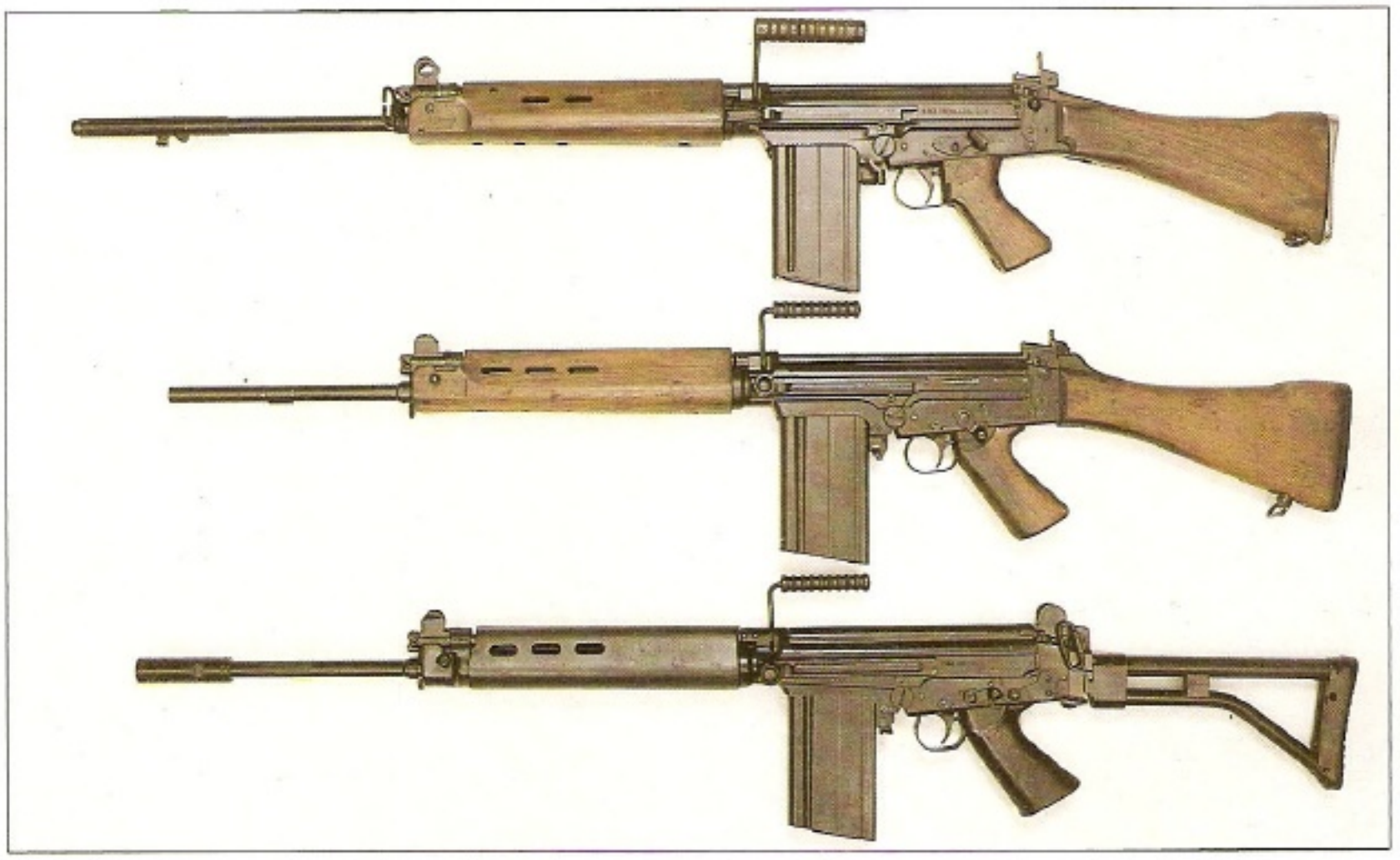
FN FAL

Producido por la Fabrique Nationale (FN) belga, el fusil conocido actualmente como Fusil Automatique Legère (FAL o fusil automático ligero) fue producido originalmente en 1948. En esa época el prototipo disparaba el cartucho alemán 7,92 mm × 33 *kurz* (corto) pero los intentos posteriores de estandarización de la munición OTAN implicaron que el FAL fuese eventualmente adaptado para el cartucho estándar 7,62 mm × 51.

Así modificado, el FAL ha sido adoptado ampliamente entre muchas otras naciones, no sólo de la OTAN, sino de todo el mundo y se fabrica bajo licencia por países tan diferentes como Sudáfrica y México. Muchos de estos modelos de producción ultramarina se diferencian en algunos detalles del FAL original pero la apariencia es la misma.

El FAL es una arma pesada que utiliza muchos de los métodos de fabricación comunes hace algunos años. Materiales de primera calidad se emplean con profusión y se hace un amplio uso de procesos de mecanizado del acero y tolerancias mínimas. El funcionamiento es de operación por gases, mediante un sistema de regulación que utiliza el gas desviado del cañón para impulsar un émbolo que empuja hacia atrás el bloque de cierre para descerrojarlo. El sistema de apertura dispone de un mecanismo de retardo que asegura la imposibilidad de una apertura prematura del obturador. El tiro automático es posible en la mayoría de los modelos mediante un mecanismo selector. Los modelos FAL son muchos y diversos. La mayoría de ellos disponen de culata sólida en madera o nylón, así como de guardamanos y empuñaduras del mismo material, pero otros modelos, empleados normalmente por fuerzas aerotransportadas, disponen de culatín plegable, bastante más pesado que los de otros modelos en uso.

La versión de producción británica del FAL, conocida con las siglas oficiales de L1A1, fue adoptada por las Fuerzas Armadas británicas después de una larga serie de pruebas y modificaciones que tuvieron como resultado final la eliminación de la característica de tiro automático, ya que el L1A1 sólo puede dispararse en semiautomático, es decir tiro a tiro. Existen algunas otras diferencias menores y el L1A1 ha sido adoptado por diversas otras naciones, entre ellas India, donde el arma todavía se encuentra en producción. Los australianos por su parte adoptaron también esta versión e incluso produjeron una más corta, el L1A1-F1, que se adapta mejor a la estatura de los soldados de Nueva Guinea. Tanto el FAL como el L1A1 están preparados para disparar granadas de fusil, aunque tal tipo de granadas tienen en la actualidad poco uso. Estas armas pueden recibir también bayonetas y algunas versiones del FAL llevan cañones pesados y bípodes para permitir su utilización como ametralladoras ligeras o fusiles ametralladores. Otra opción accesoria es el empleo de visores nocturnos. El FAL de calibre 7,62 mm continúa en producción, pero la tendencia actual hacia el calibre 5,56 mm ha producido un nuevo modelo en este calibre que se encuentra en fabricación como FNC o con la designación FN CAL.



School of Infantry, Warminster

Arriba. Un fusil L1A1, arma estándar de la infantería británica; en el centro: el FN FAL con cañón corto; abajo: un FN FAL argentino con culatín plegable. La similitud entre estas armas es evidente pero sólo las dos de abajo pueden disparar en ráfagas.

Australian Armed Forces

Características
Calibre: 7,62 mm.
Longitud: 1 143 mm.
Longitud del cañón: 554 mm.
Peso cargador: 5 kg.
Cargador: petaca de 20 cartuchos.
Cadencia de tiro: semiautomático 30-40 dpm; cíclico (FAL) 650-700 dpm.

Infantes australianos con su versión del L1A1 británico, producido en Nueva Gales del Sur, Australia. Los australianos también producen una versión corta denominada L1A1-F1, utilizada por las tropas locales de Nueva Guinea, pero también emplean el M16A1.

La batalla de la infantería por las Malvinas

Gran parte de la campaña británica para recapturar las islas Malvinas se luchó con armas muy avanzadas, desde submarinos nucleares hasta satélites. Sin embargo, las cualidades básicas de la campaña de infantería podrían parecer familiares a Julio César: disciplina, entrenamiento, dedicación y profesionalidad.

En ruta hacia las Malvinas, infantes de marina británicos efectúan ejercicios con sus L1A1, desprovistos de cargadores y de las correas portafusil, en la cubierta del HMS Hermes. *Así el peso de los fusiles era de 4,3 Kg, y los ejercicios permitirían a los Marines manejar sus L1A1 aun en condiciones adversas.*

Para vencer en la guerra, el jefe debe valerse del empleo cuidadoso y coordinado de las prestaciones de todas las armas, ya que ninguna de ellas puede esperar la victoria en solitario. Sin embargo la reconquista de las islas Malvinas en mayo y junio de 1982 por parte de los británicos fue esencialmente una acción de la infantería, aunque sería injusto olvidar el apoyo suministrado por las otras armas y servicios: desde los cañones ligeros de 105 mm de la artillería a las piezas de 114 mm de los destructores y las fragatas de la Royal Navy; de los ataques aéreos con bombas y cohetes de los Harrier al apoyo directo del fuego por los vehículos acorazados de las unidades de reconocimiento hasta la limpieza de minas efectuada por los ingenieros.

Cuando, el 2 de abril de 1982, la infantería de marina y otras fuerzas especiales argentinas desembarcaron en las Malvinas, las acciones defensivas fueron por fuerza bastante breves y modestas, dado el pequeño contingente de infantería de marina británica que permanecía como dotación en las controvertidas islas. La superioridad de las fuerzas de invasión eran tal que poco pudieron hacer los soldados británicos para retrasar la ocupación. El gobernador de la isla decidió que la rendición era la única decisión sensata en tales circunstancias y los argentinos se hicieron dueños indiscutidos de sus reclamadas islas. Inmediatamente, se aprestaron a defender la capital Puerto Argentino (Port Stanley para los británicos) y otras importantes localidades. Su espera fue larga, aunque parte de la *Task Force* británica zarpó de Gran Bretaña en fecha tan temprana como el 5 de abril.

Hasta finales de mayo no estuvo dispuesta a desembarcar la brigada de cabeza (la 3.ª Brigada de Comandos de la Infantería de Marina). Entretanto, ya los primeros soldados británicos habían puesto de nuevo el pie en las islas.

En un episodio del que muchos detalles son todavía desconocidos del público, patrullas del Special Boat Squadron (SBS) y del Special Air Service (SAS) se enviaron a tierra para procurarse la información táctica imprescindible. Armados sólo con armas portátiles y confiando exclusivamente en su capacidad para moverse furtivamente y con provecho de las características del terreno, se desplazaron en la oscuridad para no ser descubiertos y transmitieron la información. Buscaron además playas potenciales de desembarco y localizaron los objetivos más adecuados de la futura acción ofensiva. A veces incluso señalaron los blancos idóneos para las misiones de los Harrier o para el bombardeo de los cañones navales. La más notable de estas operaciones de las fuerzas ofensivas especiales fue una incursión en la isla Pebble: en una hora destruyeron once aviones enemigos en el suelo con un coste de sólo dos heridos. Al mismo tiempo la *Task Force* navegaba hacia el sur.

Los desembarcos se efectuaron, inesperadamente para los argentinos, en una zona del estrecho canal de San Carlos. Al inicio los ingleses no encontraron resistencia pero al cabo de unas horas comenzaron los ataques aéreos con los que los argentinos pensaban rechazar al enemigo hacia el mar. Los objetivos principales de tales ataques fueron los buques, pero también las fuerzas de tierra sufrieron pérdidas, sobre todo en la retaguardia, mientras las unidades de infantería avanzada se apoderaban de las colinas que dominaban la cabeza de playa. En los días siguientes se establecieron almacenes de suministros y municiones para apoyar el avance.

Darwin y Ganso Verde

Las primeras posiciones enemigas importantes que fueron atacadas serían las de Darwin y Ganso Verde, guarniciones situadas a 12 km al sur de la cabeza de playa. La misión se encomendó al 2.º Batallón del Regimiento Paracaidista (2 Para) que se aseguró con la conquista de cresta Camilla la base de partida para el ataque. Media batería del 29.º Regimiento de Comandos de la

Tropas británicas, seguramente Guardias Galeses, inician su marcha desde San Carlos hasta Puerto Argentino.

Infantes de marina británicos avanzan casa por casa en Grytviken, Georgias del Sur. El soldado en primer plano sostiene una Bren de 7,62 mm.

artillería se desplazó por aire para apoyarles; no era mucho pero era cuanto estaba disponible en ese momento. El comandante decidió iniciar el ataque sobre las alturas dominantes durante la noche, con el apoyo de la media batería de artillería y del fuego de los cañones navales.
El ataque progresó satisfactoriamente durante las horas nocturnas, pero al amanecer del 28 de mayo se descubrieron las bien preparadas defensas argentinas, que sólo podían ser superadas a través de un trozo de terreno completamente descubierto. En tales condiciones –apoyo de artillería muy limitado, sin apoyo aéreo a causa de las adversas condiciones atmosféricas– el logro de los objetivos del batallón era una tarea dura y difícil. La muerte del jefe de la unidad, el teniente coronel H. Jones, caído en cabeza de sus hombres mientras atacaba los puntos fuertes enemigos, sirvió de estímulo a los «Toms» que utilizaron sus armas contracarro con gran eficacia para silenciar las posiciones fortificadas. Al caer la noche, y a un coste de 16 muertos y casi 30 heridos, el 2 Para tomó posición de las alturas dominantes. La noche transcurrió con los preparativos para otro día de lucha y, con las primeras luces, dos suboficiales argentinos capturados fueron enviados con un ultimátum. Entretanto, la guarnición argentina había sido reforzada y sólo cuando se produjo la rendición los paracaidistas se dieron cuenta del tamaño de la misma. Además de los 200 argentinos muertos sobre el campo de batalla, más de 1 000 hombres salieron de Ganso Verde para rendirse.

Un Guardia Escocés, con unos pantalones acolchados que no pertenecen a su equipo, durante los combates por la montaña Tumbledown.

El botín de guerra. Después de la rendición argentina las armas se amontonaron en diversos lugares, como el de la fotografía, uno de tantos.

En contacto con el enemigo

Mientras tenía lugar esta batalla, otras unidades de la brigada habían iniciado el «gran salto» que debía llevarles a corta distancia de las posiciones defensivas enemigas principales, en torno a Puerto Argentino. El hundimiento del *Atlantic Conveyor* el 25 de mayo, había costado a los británicos la pérdida de grandes cantidades de materiales, entre las cuales eran particularmente graves las de casi la totalidad de los helicópteros de transporte (así como otros muchos equipos vitales), de modo que para alcanzar Puerto Argentino no había otra solución que una larga y fatigosa marcha sobre terreno muy accidentado. Así, mientras el 45.° de Comandos de la Infantería de Marina avanzaba hacia la localidad de Douglas, para después proseguir, a través de Teal Inlet, hacia Mount Kent, el 3.er Batallón del Regimiento Paracaidista, se movía directamente hacia Teal y de allí a la montaña Estancia.
Entretanto, con el favor de la noche, helicópteros navales Sea King transportaron a las montañas patrullas del SAS, con la misión de explorar y reconocer las fuerzas argentinas allí destacadas. Después, en noches sucesivas, el 42.° de Comandos fue transportado, una compañía tras otra, hasta una zona de aterrizaje de la que las patrullas se habían asegurado la posesión. Ese movimiento eliminó al enemigo de las principales cadenas montañosas, el monte Kent y el monte Challenger. Desde sus posiciones, las tres unidades avanzadas de infantería, llevaron a cabo una intensa y precisa actividad de patrulla sobre las posiciones enemigas que constituían sus objetivos en la gran batalla que habría de tener lugar si el enemigo tenía que ser derrotado. Era una tarea ardua, fría, sucia y peligrosa, pero cuando llegó la ocasión demostró su enorme utilidad. Poco después de la caída de Ganso Verde, la 2.ª Formación de la 5.ª Brigada de Infantería, llegó a San Carlos después de avanzar a lo largo del itinerario sur para entrar en contacto con el enemigo. En un salto arriesgado, mediante helicópteros y medios de transporte, pudieron encontrarse. El 2 Para subió hasta Bluff Cove y en el último día de este movimiento, dos compañías del 1.er Batallón de la Guardia Galesa fueron sorprendidas en el bombardeo del buque de apoyo logístico *Sir Galahad* en Fitzroy.

Soldados británicos, probablemente paracaidistas, esperan un helicóptero cerca de Puerto Argentino. El soldado del centro lleva un L1A1, al que ha introducido un cargador de ametralladora Bren de 30 cartuchos.

Press Association

COI

Arriba. La otra cara de la campaña de las Malvinas. Una pareja de soldados montan la guardia en una desierta y fría ladera, con una GPMG de 7,62 mm en un montaje antiaéreo detrás. Muchas unidades sólo disponían de ametralladoras como defensa antiaérea.

Arriba. Vestido con un chaquetón acolchado de ordenanza, este suboficial de infantería de marina argentino lleva un fusil FN FAL.

Las batallas principales

El día 10 de junio los británicos estaban firmemente establecidos en las montañas, a 16 km del oeste de Puerto Argentino; el enemigo había sido barrido del resto de la isla Soledad y el asalto final sobre las posiciones argentinas principales era ya posible.

En la primera fase, la 3.ª Brigada de Comandos de la Infantería de Marina, en pleno uso de la información recogida por las patrullas y los puestos de observación en las noches y días precedentes, efectuó un ataque nocturno con tres batallones que operaron en estrecha cooperación. En el norte, el 3 Para, en una acción duramente contestada por sus contrarios en la que el sargento McKay ganó la segunda Cruz Victoria de la guerra, se apoderó del monte Longdon por la ladera sur y el 45.º de Comandos de la Infantería de Marina expulsó al enemigo de las rocosas cimas de las Dos Hermanas. Y nuevamente al sur, el 42.º de Comandos, en un brillantemente preparado y perfecto ataque, se movió a la derecha flanqueando el monte Harriet, y enviando a los 300 defensores que no habían sido muertos o capturados *in situ* hacia las líneas británicas donde fueron hechos prisioneros. Dos noches más tarde el 2.º Batallón Paracaidista, de nuevo bajo el mando de la 3.ª Brigada de Comandos, efectuó un ataque hábilmente coordinaro que lo llevó a tomar Wireless Ridge y después, al salir el sol, al mismo corazón de la zona de retaguardia argentina, mientras sobre la cadena montañosa principal el 2.º Batallón de la Guardia Escocesa de la 5.ª Brigada de Infantería se abría paso combatiendo por la carretera hacia el monte Tumbledown, derrotando a uno de los más valientes batallones argentinos. Este ataque fue favorecido por una finta efectuada por el 1.er Batallón de la Guardia a Caballo que, tras las pérdidas sufridas en Fitzroy, había sido reforzado por dos compañías del 40.º de Comandos de Infantería de Marina –sobre el flanco meridional, cerca de la carretera principal a Puerto Argentino, donde se creía que los argentinos esperaban el ataque principal. Al amanecer, mientras el 1.er Batallón del 78.º de Fusileros Gurkha superaba las líneas de los Guardias Escoceses para tomar el monte William, el enemigo se rindió.

Batallas de infantería: victoria total

Fue así la infantería británica la que, en contacto cercano con el enemigo y luchando penosamente por el terreno vital, determinó el fin de la ocupación argentina de las islas Malvinas. Pero, como la propia infantería fue la primera en reconocer, este éxito fue como siempre debido al profesionalismo y la determinación de otras armas y servicios. La infantería, su municionamiento y sus bajas fueron trasladados por los helicópteros de todos los servicios; el apoyo por el fuego de la artillería y de la Armada abrió el camino y los zapadores, como han hecho siempre en el frente, limpiaron las sendas a través de los campos minados, pero también la propia infantería se proporcionó gran parte del fuego de apoyo.

El mortero de 81 mm, con su trayectoria curva, particularmente valioso en terrenos montañosos, se confirmó como el arma indispensable para desalojar al enemigo de las alturas.

Las ametralladoras Browning de 12,7 mm demostraron su valía en las largas distancias requeridas en la lucha por las colinas. Menos obvio era el valor de las armas contracarro de infantería, principalmente los LAW de 66 mm, los MAW Carl Gustav de 84 mm y los misiles MILAN. Pero la mayor ventaja de que dispuso la infantería británica fue su elevada profesionalidad. Gran parte del equipo argentino era tan bueno como el británico y a veces incluso mejor. De hecho los defensores disponían de mayores ayudas para la lucha nocturna, por ejemplo, intensificadores de imagen, y sin embargo fue durante la noche cuando se trabaron las mayores batallas y se ganaron o perdieron.

Tropas paracaidistas entran en las ruinosas calles de Puerto Argentino. Tres de ellos llevan L7, y el soldado del extremo derecho, un L1A1 además de la cinta de munición de 7,62 mm en bandolera para la GPMG de detrás suyo.

COI

GRAN BRETAÑA

Individual Weapon (IW) XL70E3 de 5,56 mm

School of Infantry

Arriba. Esta es la Individual Weapon XL65E3 de 4,85 mm original, de la que se ha desarrollado el XL70E3 de 5,56 mm. Se diferencia respecto al modelo actual en muchos aspectos, especialmente en la forma del guardamanos. El cargador es ahora el ligeramente curvado del M16A1.

A la derecha. La Light Support Weapon es una versión de apoyo de la Individual Weapon. Este modelo es la primera variante, XL65E5, que será sustituida por un modelo de 5,56 mm: el XL73E2, con la forma del guardamanos revisada y algunas otras modificaciones.

103

Ya desde antes de 1914, el Ejército británico intentó probar diversos fusiles de pequeño calibre con vistas a su adopción, pero por distintas razones, tanto militares como políticas, fue incapaz de hacerlo hasta fechas comparativamente recientes. En los años posteriores a 1945 se intentó de nuevo adoptar un fusil conocido como EM-2 que utilizaba un cartucho de 7,11 mm (denominado 280" Experimental) pero la adopción por parte de la OTAN del cartucho T65 estadounidense como «Cartucho OTAN 7,62 mm X51», echó abajo los planes británicos (y muchos otros).

Durante los primeros años setenta, sin embargo, se produjo un posterior intento de producir un nuevo calibre. Esta vez diversas investigaciones demostraron que un proyectil de 4,85 mm conjugado con el cartucho y la carga propelente del 5,56 mm una nueva arma, la Individual Weapon XL65E5.

La Individual Weapon (IW) parecía ser un fusil apropiado para el Ejército británico, pero otra vez los planes británicos resultaron desbaratados. La OTAN decidió que elegiría un nuevo cartucho como estándar para las fuerzas armadas de sus miembros, y que cada nación tendría libertad para presentar su propio cartucho y proyecto de arma. El resultado fue una de las más extensas y exhaustivas series de pruebas de armas portátiles llevando a cabo hasta ahora. Aunque el cartucho de 4,85 mm y la IW funcionaron perfectamente bien, se hizo pronto evidente que las fácilidades industriales ya establecidas entorno al cartucho M193 de 5,56 mm serían el factor final en la elección del «ganador». El resultado fue la selección del cartucho belga, el SS109 de 5,56 mm y ello significó la final de la IW de 4,85 mm.

Pero no todo estaba perdido para el nuevo fusil. A pesar de la elección del nuevo cartucho estándar todas las naciones implicadas conservarían libertad para su propia elección del arma a utilizar. Así Gran Bretaña continuó adelante con la IW, limitandose a recalibrar la recámara para el nuevo cartucho SS109. El arma resultante es la IW XL70E3, en la actualidad en período de pruebas finales antes de iniciarse su producción en serie en 1984.

La IW es un arma compacta del tipo «bull-pup». En realidad se trata de uno de los dos componentes de una nueva familia de armas portátiles del Ejército británico conocida como «Small Arms 1980» o SA 80, de la que el otro miembro es la Light Support Weapon XL73E2 o arma ligera de apoyo LSW. Esta última es casi idéntica a la IW pero dispone de un cañón algo más largo y pesado y un bípode que le permite actuar como arma de apoyo de sección. La IW por su parte ha sufrido algunos cambios externos en apariencia en comparación a la IW de 4,85 mm, pero esas alteraciones se deben únicamente a razones de producción. Básicamente la IW continúa siendo un diseño de tipo «bull-pup» con un visor óptico que sobresale pronunciadamente sobre el cajón de mecanismos y cuya construcción emplea predominadamente el acero estampado. El guardamanos es de nylon muy resistente y la bocacha permite la fijación de una corta bayoneta y un lanzagranadas de fusil. Para simplificar la logística, el cargador utilizado es el mismo del M16A1 de 5,56 mm estadounidense y si es necesario se pueden instalar visores nocturnos.

Características
XL70E3

Calibre: 5,56 mm.
Longitud: 770 mm.
Longitud del cañón: 518 mm.
Peso cargado: 4,6 kg.
Cargador: petaca de 30 cartuchos.
Cadencia de tiro, cíclico: 700-850 dpm.

El soldado de la derecha lleva la Individual Weapon (IW) XL70E3 de 5,56 mm, mientras que el otro transporta una Light Support Weapon (LSW) XL73E2 también de 5,56 mm. Muchos componentes de estas dos armas son intercambiables y ambas deberían estar pronto en servicio con el Ejército británico.

102

EE UU

M16 y M16A1

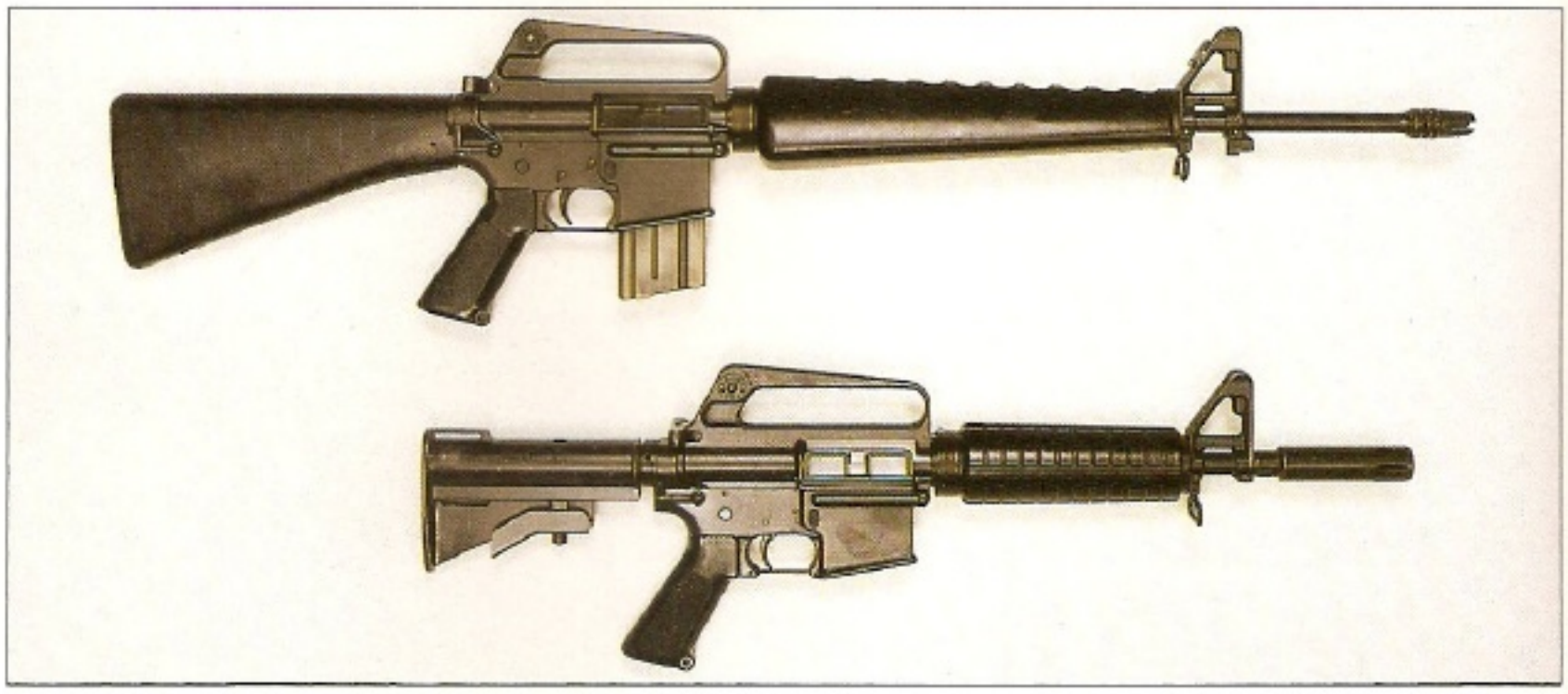
Al contrario que la mayoría de fusiles de este tipo, el ahora conocido como M16A1 nació como un proyecto comercial. Ideado por el prolífico diseñador Eugene Stoner, fue producido inicialmente por la fábrica Armalite como modelo AR-10 y como tal se afirmó durante la segunda mitad de los años cincuenta. El AR-10 utilizaba munición de 7,62 mm, pero con la aparición del cartucho Fireball de 5,56 mm, fue transformado para adaptarse al nuevo calibre. El resultado fue el Armalite AR-15.

El AR-15 fue presentado a una competición para decidir el nuevo fusil reglamentario para las Fuerzas Armadas estadounidenses pero ya antes de conocerse el resultado se iniciaron las ventas comerciales: el Ejército británico adquirió un lote de 10 000 ejemplares que le convirtieron en uno de los primeros usuarios importantes del nuevo diseño, y la Fuerza Aérea estadounidense efectuó una compra parecida poco después. Eso sucedía en 1961 y poco después el AR-15 fue elegido por el Ejército estadounidense para pasar a ser el nuevo fusil de ordenanza, con las siglas M16. La producción se trasladó entonces a la Colt Firearms Company, que obtuvo de la Armalite un contrato de producción y ventas. Desde entonces, la Colt ha mantenido su contrato de producción pero, por diversos motivos difíciles de explicar, el nombre de «Armalite» ha permanecido siempre asociado al fusil conocido actualmente como M16A1.

El M16 se convirtió en el M16A1 en 1966 como resultado de la adición de un sistema auxiliar del adoptado tras la experiencia de combate en Vietnam. Desde entonces el M16A1 puede considerarse como el AK-47 (el famoso Kalasnikov soviético) del mundo occidental ya que se ha producido en centenares de miles y ha sido ampliamente suministrado y vendido a numerosos países de todo el mundo. Además se han producido múltiples desarrollos que varían desde el modelo usual de ametralladora ligera o fusil ametrallador con cañón pesado y un bípode hasta las versiones de cañón corto para las fuerzas especiales. También existe una variante de subfusil. A pesar de todas estas modificaciones el M16A1 actual continúa pareciéndose al primer AR-15. Con el transcurrir de los años, se han efectuado de todas maneras algunas modificaciones, como la del rayado del ánima y la mayor utilización del cromado interno para facilitar la limpieza. Una reciente introducción ha sido el M16A2, que tiene un cañón más pesado y que puede utilizarse con el nuevo cartucho SS109 de 5,56 mm OTAN, lo que ha exigido un nuevo cambio en el rayado.

El M16A1 es un arma de funcionamiento por toma directa de gases y que utiliza el casi universalmente adoptado sistema de bloqueo por cierre rotativo. Aunque estudiado para producción en serie, el M16A1 no tiene la apariencia de «hojalata» de muchos de sus contemporáneos, sino que posee el acabado de un arma de alta calidad. En servicio puede adaptársele una amplia gama de accesorios que van desde el simple accesorio para fogueo hasta el lanzagranadas especial de 40 mm instalado debajo del guardamanos (el M203).

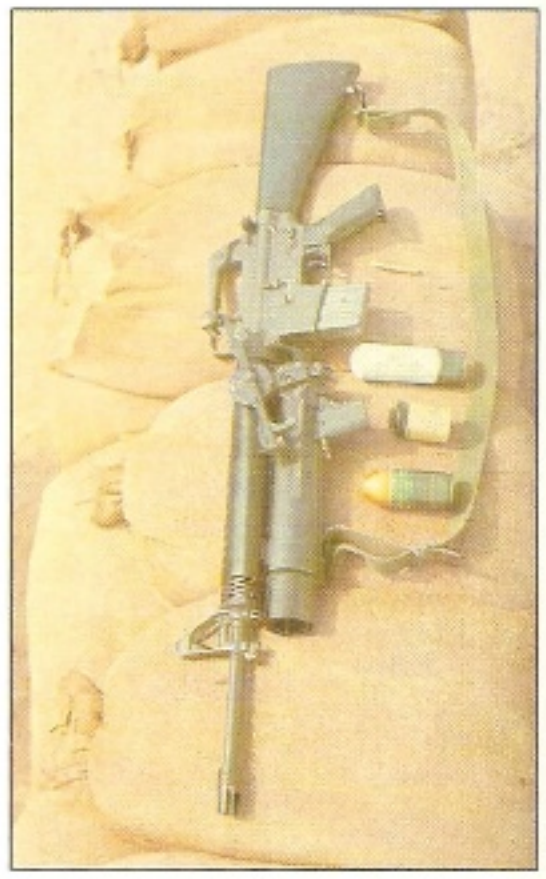
El M16A1 y sus variantes parecen destinados a permanecer en producción todavía muchos años. Países como Corea del Sur, Filipinas y Singapur han adquirido la licencia de producción y puede que algunas otras naciones, además de la docena o más que ya lo utiliza, adopten el tipo para sus fuerzas armadas. El M16A1 es empleado también como arma policial y puede adquirirse comercialmente en muchos países.



School of Infantry

Arriba. El fusil de la parte superior es un M16 original, reconocible por la ausencia de la palanca auxiliar de desbloqueo del M16A1, situada sobre el grupo disparador. Abajo: el Colt Commando, una versión carabina del M16, usada en pruebas en Vietnam, donde no resultó muy eficiente.

A la derecha. Un M16A1 equipado con un lanzagranadas M203 de 40 mm debajo de la bocacha. Este dispositivo puede lanzar pequeñas granadas estabilizadas por aleta hasta una distancia de cerca de 350 m.



US Air Force

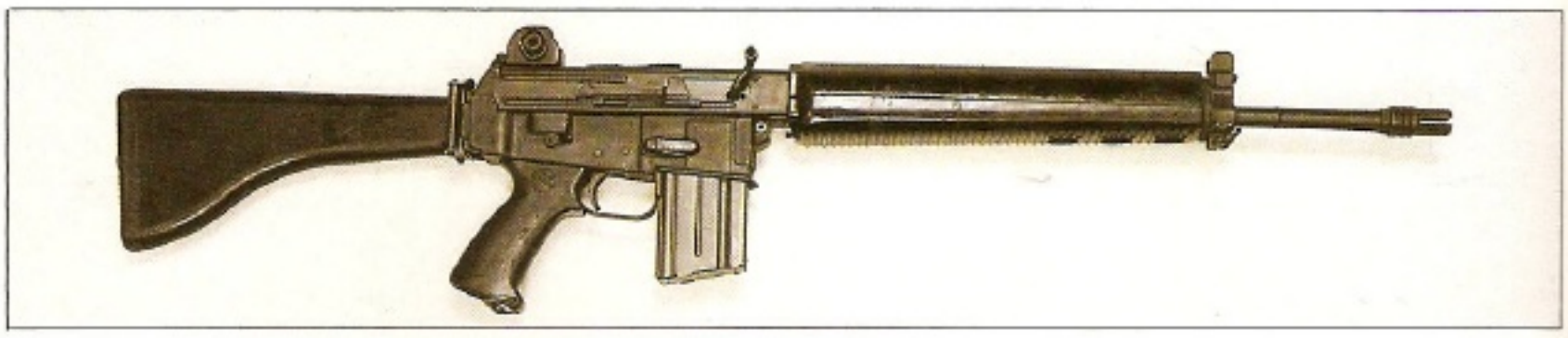
Características
M16A1
Calibre: 5,56 mm.
Longitud: 990 mm.
Longitud del cañón: 508 mm.
Peso cargado: 3,64 kg.
Cargador: petaca de 30 cartuchos.
Cadencia de tiro, cíclico: 700-960 dpm.
Velocidad inicial: 1 000 m por segundo.
Alcance eficaz: 400 m.
Sistemas de puntería: punto y cubrepunto; alza de librillo a 300/500 m.

EE UU

Armalite AR-18

Una vez que la Armalite quedó libre de trabajos de diseño, gracias a la transferencia del AR-15 a las líneas de fabricación de la Colt Firearms, donde se convertiría en la serie M16/M16A1, se dedicó inmediatamente al estudio de nuevos productos. Con el cartucho de 5,56 mm bien introducido en todas partes, Armalite decidió que lo que podía necesitarse era un arma simple que pudiera disparar este cartucho. El AR-15 era un arma sólida y bien lograda, pero no era fácil de producir sin sofisticadas máquinas herramientas. En muchas partes del globo ese utillaje no estaba disponible y de aquí la necesidad de un fusil que pudiera ser fabricado por naciones del Tercer Mundo. El camino elegido fue la drástica revisión del diseño del AR-15. El resultado fue el AR-18, básicamente un AR-15 adaptado para su fabricación por los ya familiares procedimientos del acero estampado, el plástico y las piezas de fundición. Por todas esas razones el AR-18 es un arma perfectamente válida cuyo mantenimiento, fabricación y empleo son fáciles y simples. En apariencia general y diseño es similar al AR-15 pero su cajón de mecanismos en acero estampado le proporciona una apariencia más tosca.

Una vez acabado el diseño, Armalite intentó encontrar compradores pero los mercados mundiales estaban inundados con el AK-47 y el M16A1 y se encontraron pocos clientes. Un acuerdo para su fabricación en Japón se canceló posteriormente ya iniciado, y durante algunos años el destino del AR-18 quedó en suspenso. Más tarde la Sterling Armaments Company adquirió la licencia y fabricó algunos ejemplares. Posteriormente trasladó la fabricación a Singapur donde se hicieron algunas ventas pero el salto hacia adelante lo ocasionó el que la industria autótona de defensa de aquel país lo tomara como base para sus propios proyectos de armas, que se han concretado en la familia de armas Ultimax 100, una ametralladora ligera, y SAR 80, un fusil de asalto; ambas armas en calibre 5,56 mm.



School of Infantry

Este AR-18 fue originalmente manufacturado en Japón pero fue capturado al IRA en Belfast. Este es el modelo de producción estándar con culatín que puede plegarse al costado del cajón de mecanismos. La palanca de armado puede verse sobresaliendo sobre el cargador.

Características
Calibre: 5,56 mm.
Longitud: 940 mm con culatín o 737 mm con culatín plegable.
Peso cargado: 3,48 kg con cargador de 20 cartuchos.
Cargador: petacas de 20,30 y 40 cartuchos.
Cadencia de tiro, cíclico: 800 dpm.
Velocidad inicial: 1 000 m por segundo.

El M16 en acción

El M16 se produjo inicialmente como una iniciativa privada de la compañía Armalite. Liviano, manejable y prácticamente carente de retroceso, era eficaz a las distancias reales de combate. Desde entonces se ha convertido en el fusil de ordenanza y se ha vendido a millones en todo el mundo, a pesar de que al comienzo de su vida militar estuvo plagado de problemas.

A finales de los años cincuenta el fusil estándar en dotación en el Ejército de Estados Unidos era el M14, un arma pesada (5,1 kg) y poco manejable que disparaba el cartucho 7,62 mm × 51 y empleaba el mismo sistema de funcionamiento básico del Garand M1 de la segunda guerra mundial. En conjunto, se trataba de un arma suficientemente válida que respondía a las exigencias de una guerra en Europa y en otros muchos lugares del mundo, pero completamente inadecuada para las distancias cortas características del combate en la jungla. Desafortunadamente, era en este tipo de lucha en la que los estadounidenses comenzaban a encontrarse envueltos con mayor frecuencia.

Cuando los franceses y los británicos se retiraron del Extremo Oriente, dejaron tras de sí un vacío político que Estados Unidos se apresuró a llenar en nombre de los intereses nacionales, para tomar las riendas de los asuntos de la región. Normalmente, tal penetración se evidenciaba con una forma u otra de ayuda económica o guía, pero ya desde el principio era evidente la implicación militar de la presencia estadounidense. Muchas de las pequeñas naciones del Extremo Oriente empleaban todavía armas de la segunda guerra mundial y los estadounidenses se ofrecían normalmente para sustituir tales reliquias con armamento nuevo. En el sector de los fusiles sin embargo, la oferta estadounidense no se encontraba en las mejores condiciones para satisfacer las exigencias particulares: para la población de aquella región, normalmente de baja estatura, un fusil como el M14 era decididamente demasiado grande para manejarlo cómodamente e incluso el viejo M1 era realmente una carga demasiada abultada. Los estadounidenses decidieron investigar en busca de un nuevo fusil adaptado a tales circunstancias.

Encontraron pronto el arma requerida en el Armalite AR-15, un fusil de aspecto moderno y ligero, no demasiado grande y que carecía prácticamente de retroceso al disparar. Se adquirió una gran cantidad de ellos que se distribuyó entre las distintas naciones. Los instructores enviados a continuación, normalmente oficiales técnicos altamente cualificados, se dieron cuenta enseguida de las características ventajosas del AR-15, hasta el punto de preguntarse si era prudente distribuir con tanta generosidad un fusil que era en muchos aspectos mejor que el de ordenanza de las unidades del ejército propio. Sus opiniones llegaron pronto a conocimiento de las más altas jerarquías militares que decidieron llegar al fondo de la cuestión. En 1958, aceptar esa propuesta, implícita, de sustituir el M14 con el AR-15 habría supuesto un cambio drástico en el suministro de municiones y, como el tiempo demostraría después, ese era el punto crucial del problema. Entre tanto, en 1961 el fusil de asalto AR-15 –o mejor, M16 como fue denominado militarmente– hizo su ingreso oficial en las Fuerzas Armadas estadounidenses: primero fue la Fuerza Aérea la que adquirió una partida y después el Ejército inició la distribución entre las unidades especiales, es decir aquellas que tenían más probabilidades de verse implicadas en las actividades militares del sureste asiático.

Para los estadounidenses, el sureste asiático comenzó a convertirse en sinónimo de Vietnam. Las unidades enviadas a la zona continuaron creciendo progresivamente hasta alcanzar una considerable proporción del Ejército. No pasó mucho tiempo antes de que tuviesen que intervenir en operaciones a gran escala junto a sus temporales aliados. Entre estas fuerzas se había distribuido con prioridad el M16, pero pronto comenzaron a llegar al Mando las primeras quejas sobre el comportamiento insatisfactorio de la

Soldados de la Caballería aerotransportada del Ejército estadounidense saltan de un Bell UH-1D «Huey» en Vietnam, en uno de los muchos barridos anti Vietcong. En la foto los soldados llevan preparados sus M16. En condiciones semejantes los primeros M16 presentaron problemas causados por la pretensión del fabricante de que «no necesitaban limpieza».

US Army

El M16 en acción

nueva arma. Se encasquillaba con extrema facilidad y sufría constantes obstrucciones y roturas. Se constituyeron dos comisiones independientes de encuesta: una a cargo del Ejército y la otra del Congreso. Esta última especialmente fue la que afrontó el problema con mayor energía y determinación, y extrajo a la luz en muy poco tiempo una historia bien poco edificante. Las primeras pruebas experimentales, efectuadas por el Ejército estadounidense, habían dado resultados satisfactorios y la distribución posterior del fusil a las tropas vino acompañada de la advertencia de que era tan eficiente que no necesitaba limpieza o mantenimiento. Hoy día resulta imposible averiguar dónde se originó tal afirmación y cómo pudo llegar hasta los manuales de base, pero en su momento los soldados la tomaron por cierta, con alegría, y ninguno de ellos se preocupó nunca de limpiar su fusil. Parece increíble que una nación tan rica y poderosa como EE UU pudiera llegar al extremo de ineficiencia que produjo la *débacle* del M16. La mayoría de las obstrucciones y roturas se debieron a esta falta de limpieza pero aún existía una razón todavía más inconcebible.

Este factor insospechado era ni más ni menos que la especificación de la munición había sido cambiada sin aviso. Cuando se llevaron a cabo las pruebas iniciales del AR-15 se empleó munición comercial que empleaba como carga propulsante la conocida como IMR (improved military rifle, fusil militar perfeccionado), que había sido utilizada como cartucho de caza mayor durante muchos años. Cuando se disparaba con el cartucho de 5,56 mm no presentaba problemas, y se quemaba limpia y fiablemente. La mayoría de la munición de las pruebas iniciales y de los primeros lotes de servicio empleaban este tipo de pólvora sin problemas, pero los siguientes lotes de municiones cambiaron el tipo de propul-

Soldados armados con M16 desembarcan de un Bell UH-1D en Vietnam. El helicóptero está armado con una Minigun de 7,62 mm, ametralladora de pequeño calibre tipo Gatling, escondida bajo una lona que la cubre para protejerla de las inclemencias.

US Army

Alza. *El alza debe levantarse para la puntería en distancia, ya que el M16A1 emplea una línea de mira natural.*

Selector. *La palanca tiene tres posiciones correspondientes a seguro, semiautomático y automático.*

Cargador. *Pueden utilizarse petacas en metal o nylón con 20 o 30 cartuchos.*

Abajo. Cerca de Duc Pho, en Vietnam, en junio de 1967. Soldados estadounidenses patrullan para encontrar unidades norvietnamitas. Ambos llevan M16 y el soldado en primer plano además, las cintas de munición de 7,62 mm en bandolera para la M60 de la sección.

US Army

US Army

En el polígono de tiro con un M16A1. Esta fotografía muestra claramente el primer tipo de bocacha apagallamas, actualmente sustituida por un nuevo diseño con una escotadura cruciforme central.

US Army

Este M16A1 está equipado con un visor telescópico nocturno AN/PVS-2 Starlight, que utiliza un intensificador de imágenes interno, de modo que el tirador puede apuntar en lo que a simple vista es oscuridad completa.

Us Army

Un lanzagranadas M203 de 40 mm adaptado en el guardamanos de un M16A1. El M203 utiliza su propio manguito de sujeción, y en ocasiones se puede emplear el sistema de disparo propio, independiente del M16A1.

US Army

Una visión del futuro. Soldados del Ejército de EE UU desembarcan de un VCI M2 Bradley. Estos soldados llevan M16A1 y también el nuevo modelo de casco, que sustituye el acero por resina Kevlar y nylon como materiales de fabricación.

sante por uno nuevo, conocido como pólvora granulada y que había sido introducido para uso general en 1954. Con ella se rellenaron las vainas de la munición 5,56 mm y así se iniciaron los problemas más graves para los soldados.

Ya se ha mencionado que las tropas creían que sus M16 no necesitaban limpiarse. Cuando esta absurda práctica se combinaba con los residuos dejados por los nuevos cartuchos de pólvora granulada, se solidificaba el carbón y otros restos, una vez enfriados, y atascaban el mecanismo del M16, especialmente la cabeza del cierre. Para el soldado en campaña no existía forma alguna de eliminar el problema una vez presentado, ya que el fusil carecía de palanca de armado. El único modo de desbloquear el fusil era introducir una baqueta o cualquier otro instrumento de limpieza por la caña. Historias de soldados que saltaban de una posición a otra para pedir ayuda a sus camaradas se convirtieron en legión

US Army

Los nuevos cascos Kevlar del US Army fueron utilizados por primera vez en servicio operacional durante la invasión de Granada, en octubre de 1983. Los soldados son de la 82.ª División Aerotransportada y llevan M16A1.

y se produjeron numerosas bajas mientras limpiaban y desatascaban en pleno combate sus impracticables fusiles con baquetas. Por si fuera poco, con frecuencia los componentes mecánicos móviles sobrecalentados por el rozamiento excesivo se rompían.

Por esta época, a mediados de los años sesenta, el gobierno estadounidense decidió liberar a los militares de encontrar la solución del problema mientras todavía continuaban enfrascados en su propia investigación. Muchos de los civiles pertenecientes a la comisión del Congreso eran exmilitares que quedaron horrorizados con sus descubrimientos. Encontraron fusiles M16 recubiertos de suciedad y óxido e incluso ejemplares completamente obstruidos y bloqueados por las incrustaciones. No tardaron mucho en descubrir el cambio en la munición. En cuanto acabaron de dejar en claro las cosas se inició un programa acelerado de adiestramiento en la limpieza y manutención y se distribuyeron los útiles y los lubricantes necesarios. Los soldados comenzaron a cuidar la limpieza de sus M16 y la situación mejoró instantáneamente. Se hicieron modificaciones en las líneas de producción del M16: una e ellas fue la introducción, en el lado derecho del arma y sobre el grupo disparador, de un dispositivo de desbloqueo que, en caso de interrupción del obturador, el soldado podía accionar con un dedo para forzar el cartucho a la recámara y, disparando, restablecer la normalidad de funcionamiento. Tras estas modificaciones el fusil recibió la denominación M16A1. Otro resultado del informe final del Congreso fue una investigación sobre los métodos de adquisición de armas y propulsantes del Ejército que eran indudablemente causantes de no pocos problemas. Pero el resultado más inmediato fue que el M16 se convirtió en un fusil de asalto perfectamente satisfactorio como arma de guerra. Y los días de las obstrucciones terminaron para siempre. También es verdad que surgió otro problema: la limpieza del arma y su lubricación cotidiana produjo obstrucciones cuando el M16 se utilizó en lugares donde abunda el polvo y la arena, como por ejemplo el Oriente Medio. Los numerosos ejercicios llevados a cabo en las áreas desérticas egipcias y en otros lugares por las Fuerzas de Despliegue Rápido (RDF, Rapid Deployment Force) estadounidenses han confirmado la existencia del problema y se hizo necesario una nueva serie de procedimientos de limpieza para solucionar el nuevo inconveniente.

El fusil de asalto M16A1, a pesar de todas estas dificultades, ha demostrado ser un arma de guerra válida. La única reserva de muchos observadores militares se refiere a su munición: en términos generales la bala no tiene la suficiente potencia ya que es tan pequeña que su impacto sobre el objetivo es muy ligero y el efecto es considerablemente inferior al de un proyectil equivalente de mayor calibre. Sólo si en el momento del impacto «se vuelca», como ocurre en ocasiones, el efecto de choque de la herida resultante puede ser serio. En algún grado éstas deficiencias de la munición se han solucionado con la introducción del nuevo cartucho belga SS109.

El fusil de asalto M16 –o AR-15, como se llamaba originalmente– constituye en la actualidad el arma individual de ordenanza de numerosos ejércitos del Extremo Oriente y del Sudeste Asiático. Algunos países incluso lo fabrican para revenderlo a sus vecinos.

EE UU

Ruger Mini-14

Cuando apareció por primera vez en 1973, el Ruger Mini-14 significó un decidido retorno a los procedimientos cuidadosos y la atención al detalle, que caracterizaron anteriormente al arte de los armeros, en lugar de los acostumbrados métodos de fabricación en serie, introducidos durante la segunda guerra mundial. El Ruger Mini-14 constituye de hecho un inmejorable ejemplo del modo que se fabricaban las armas de fuego antes de la aparición en la escena de la hoja de acero estampado y las aleaciones fundidas a presión.

Desde el punto de vista del diseño, el Ruger Mini-14 es una versión en calibre 5,56 mm del fusil semiautomático Garand M1 de 7,62 mm, arma de ordenanza estadounidense durante la segunda guerra mundial. Con el sistema de funcionamiento del Garand, la Ruger ha conseguido combinar felizmente un diseño bien concebido con la munición de nueva tecnología, para dar como resultado un arma bastante eficaz.

Exteriormente el Mini-14 posee las características de un tiempo ya pasado: los materiales empleados son todos de primera calidad y, en una era donde el plástico ocupa casi definitivamente el lugar de la madera, este arma está fabricada con un soporte en nogal de excelente calidad. Todas las partes metálicas han sido cuidadosamente mecanizadas y pavonadas e incluso existe una versión en acero inoxidable que se vende muy bien en Oriente Medio. La apariencia visual no ha concedido sin embargo ningún descuido a la seguridad de funcionamiento, porque el Mini-14 ha sido proyectado y construido en todos sus componentes para impedir que el polvo o la suciedad puedan perjudicar el funcionamiento del arma. Este fusil no ha sido adoptado todavía por ningún ejército importante, pero se ha vendido a numerosas fuerzas policiales, unidades de guardaespaldas personales, organizaciones y numerosas fuerzas especiales, que prefieren un arma bien construida y equilibrada a los modernos productos «de hojalata». Para cumplir los requisitos de algunas de estas organizaciones Ruger ha desarrollado una versión especial que interesará seguramente a distintos ambientes militares: el Mini-14/20GB. Existen además otros modelos de la misma serie: el Ruger AC-556 con elementos externos en fibra de vidrio y el AC-556F, una variante con culatín plegable y cañón corto.

School of Infantry

En la parte superior. Las atractivas líneas del Ruger Mini-14 con un cargador de petaca de 10 cartuchos. En la parte inferior un Ruger AC-556F, proyectado para cometidos puramente militares como carabina de asalto.

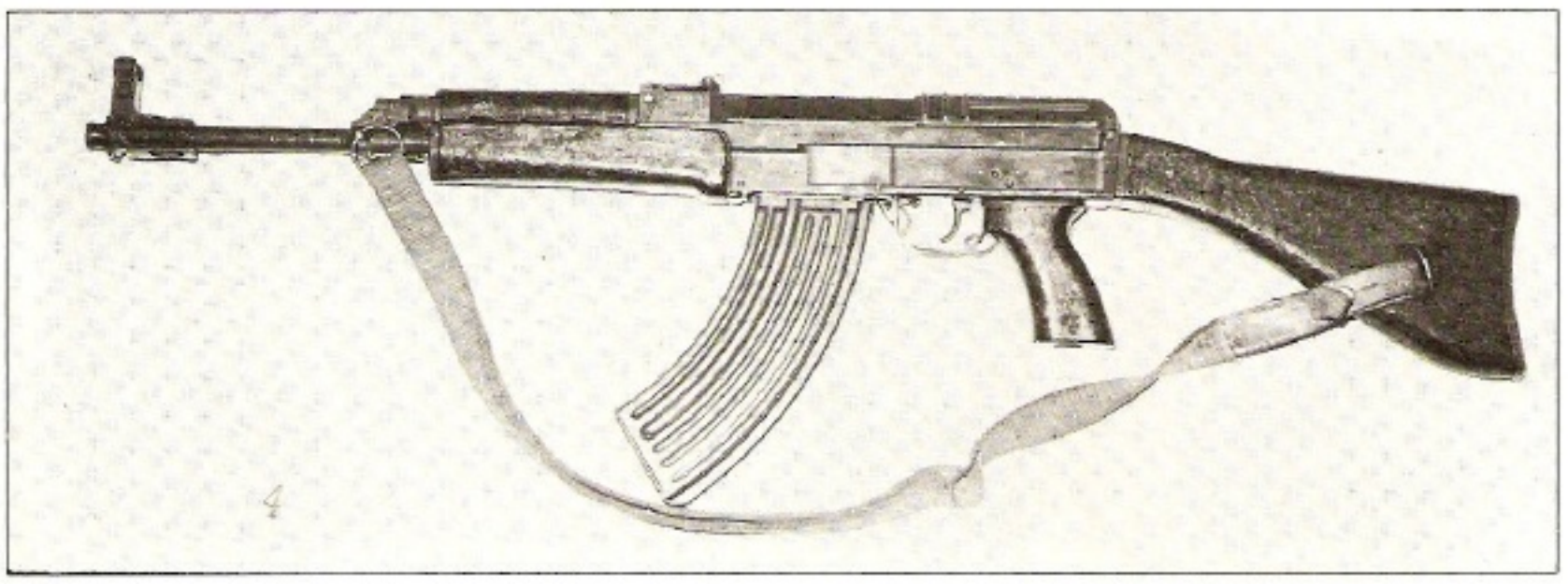
Características
Mini-14
Calibre: 5,56 mm.
Longitud: 946 mm.
Longitud del cañón: 470 mm.
Peso cargado: 3,1 kg.
Cargador: petaca de 10,20 o 30 cartuchos.
Cadencia de tiro, cíclico: 40 dpm.
Velocidad inicial: 1 006 m por segundo.

CHECOSLOVAQUIA

Vz.58

A primera vista, el fusil de asalto checoslovaco Vz.58 se parece muchísimo exteriormente al AK-47 soviético, pero esta semejanza es engañosa porque los dos diseños son diferentes mecánicamente. El Vz.58 es un arma de operación por toma directa de gas pero el mecanismo de desbloqueo utiliza una pieza pivotante en lugar de los obturadores rotativos de la familia AK-47. El mecanismo de disparo es también diferente y utiliza muelles de lámina en lugar de espirales. El resultado es un arma completamente diferente. Exactamente porque sintieron los checos la necesidad de producir su propio diseño, en vista de la disponibilidad del AK-47 adoptado por los restantes países del Pacto de Varsovia, continua siendo desconocido, pero esta disposición de tiro autárquico ha dado como resultado que el Vz.58 se haya vendido en el mercado libre de armas, lo que no habría sido posible con el AK-47. El Vz.58 es un arma muy cuidada, con el cajón de mecanismos mecanizado en un bloque de metal y las primeras versiones empleaban una culata de madera con guardamanos y empuñadura del disparador en plástico. Las versiones más recientes utilizan un plástico especial en el que se han mezclado partículas de madera y que le da una característica apariencia. Se han fabricado tres modelos básicos, uno con culata convencional, otro con culatín plegable y un tercero con fijaciones para diversos visores nocturnos, que también puede ser equipada con bípode ligero y con un prominente apagallamas sobre la boca de fuego.

La facilidad con que los checos comercializan el Vz.58 es tal, que el arma puede adquirirse comercialmente «al detal» en muchos países. También ha sido utilizada –y lo sigue siendo– por fuerzas armadas tan desiguales como el Vietcong y el IRA. Uno de sus mayores atractivos es el precio que, aunque varía de acuerdo con la cantidad, continúa siendo relativamente bajo en comparación con otras muchas armas. Por si fuera poco, los checos suministran liberalmente la munición de 7,62 mm × 39, también a precios muy interesantes.



T.J.

Características
Calibre: 7,62.
Longitud: 820 mm.
Longitud del cañón: 401 mm.
Peso cargado: 3,28 kg.
Cargador: petaca curva de 30 cartuchos.
Cadencia de tiro: cíclico, 800 dpm; automático 90 dpm; semiautomático 40 dpm.
Velocidad inicial: 710 m por segundo.
Alcance eficaz: 400 m.
Fabricante: Cerkoslovenska Zbrojovka.
Sistemas de puntería: punto y cubre punto, alza de librillo a 100-800 m.

En la ilustración, un joven tripulante checo de carro de combate con un Vz.58, también mostrado abajo, con algunas diferencias respecto del ubicuo Kalashnikov. También es diferente el material compuesto de madera prensada y plástico que forma el culatín y el guardamanos.

URSS

AK-47 y AKM

El AK-47 debe ser considerado como uno de los tipos de armas portátiles más logrado y ampliamente utilizados producidos hasta ahora. Tanto él, como su sucesor el AKM, son utilizados por fuerzas regulares e irregulares de todo el mundo.

El Ejército Rojo, que había prestado considerable atención a las armas de infantería para la lucha a distancia cortas y que empleó grandes cantidades de subfusiles en calibre de 9 mm durante la segunda guerra mundial, decidió utilizar un arma automática que gozase de las ventajas del subfusil, combinadas con la precisión y solidez del arma clásica de infantería. Tras varios ensayos con fusiles automáticos de calibre 7,62 ya desde 1936, adoptó en 1943 la carabina SKS con cartucho de 43 g de 7,62 mm × 39 y posteriormente, tras resultar la SKS demasiado pesada para las características de la nueva munición, Mikhail Kalashnikov y su equipo diseñaron la nueva arma que sería conocida como AK-47 por las siglas de Avtomat Kalashnikov, seguidas de su año de adopción, aunque los primeros ejemplares se entregaron ya en 1946. El arma pasó gradualmente a convertirse en fusil de asalto de ordenanza del Pacto de Varsovia. Las líneas de fabricación eran amplias y los números de producción considerablemente elevados.

El AK-47 básico, es un arma correcta y bien construida sobre la que se han aplicado las experiencias de fabricación en masa con recurso al metal estampado, iniciadas en la URSS con los subfusiles PPSh41 y PPS43. El cajón de mecanismos del AK-47 está mecanizado en acero de excelente calidad, con partes de madera con muy buenos acabados. El resultado es un arma que puede soportar los más duros tratos y errores de manejo. Como sus escasas partes móviles se han reducido al mínimo y el desmontaje es bastante simple, el mantenimiento lo es también y el arma puede utilizarse con un mínimo de entrenamiento.

Con el paso del tiempo, se han producido una serie de versiones diferentes –entre las cuales, una en acero con culatín replegable (AKMS)– en el ámbito de la propia Unión Soviética, así como en otros países del Pacto de Varsovia. Todas esas variantes utilizan el mismo mecanismo, un simple cerrojo rotativo provisto de levas que encajan en respectivas ranuras, practicadas en la pared interna del cajón de mecanismos.

Fusiles de asalto AK-47 se han fabricado en China, Polonia y la República Democrática de Alemania y el diseño básico ha sido copiado por distintos proyectistas extranjeros, como en el caso de los responsables del fusil finlandés Valmet M60 y M62.

A causa de su enorme éxito de aceptación, a finales de los años cincuenta el proceso de fabricación hubo de hacer concesiones a la producción en masa. Un rediseño produjo el AKM, que exteriormente se asemeja al modelo anterior, pero que había sido cuidadosamente revisado para facilitar la producción. El cambio más obvio exteriormente es el cajón de mecanismos, formado en acero estampado en lugar de su equivalente anterior mecanizado. Interiormente el sistema de bloqueo se había modificado también para hacerlo aún más simple. Existen otras numerosas variaciones pero en general los cambios obedecen a los métodos de manufactura.

School of Infantry

En la parte superior un AK-47 con culatín metálico plegable; en el centro un AKM, identificable por el soporte en la bocacha y la empuñadura en el guardamanos; en la parte inferior el Tipo 56, la versión china de AK-47.

El AKM no sustituyó inmediatamente al AK-47 sino que más bien actuó como complemento del mismo. Las restantes líneas de producción del Pacto de Varsovia cambiaron gradualmente al AKM y algunas, como las húngaras, incluso llegaron más lejos al modificar el diseño básico para producir su propia versión. El modelo húngaro AKM-63 incluso tiene una apariencia diferente.

Características
AK-47
Calibre: 7,62 mm.
Longitud: 869 mm.
Longitud del cañón: 414 mm.
Peso cargado: 5,13 kg.
Cargador: petaca de 30 cartuchos.
Cadencia de tiro: semiautomático 40 dpm; automático 100 dpm; cíclico 600 dpm.
Alcance eficaz: 300 m.
Velocidad inicial: 710 m por segundo.

Características
AKM
Calibre: 7,62 mm.
Longitud: 876 mm.
Longitud del cañón: 414 mm.
Peso cargado: 3,98 kg.
Cargador: petaca de 30 cartuchos.
Cadencia de tiro: semiautomático 40 dpm; automático 100 dpm; cíclico 600 dpm.
Alcance eficaz: 300 m.
Velocidad inicial: 710 m por segundo.

Tropas egipcias durante la guerra de octubre de 1973. Sus armas son AKM con la característica bocacha angulada y la empuñadura rebajada en el guardamanos. El AKM es actualmente el fusil estándar en servicio con el Ejército egipcio.

Gamma Francolon

El AK-47 ha sido manufacturado por todos los países del Pacto de Varsovia. Este infante alemán está armado con la versión MPiKM, construida en la RDA.

El fusil de asalto en manos de la guerrilla

Aunque las dos superpotencias han mantenido entre ellas una paz difícil durante 40 años, el resto del mundo no ha dejado de conocer desde el final de la segunda guerra mundial los horrores de los conflictos armados. Revolucionarios, movimientos de liberación, contrarrevolucionarios, terroristas y dictadores han recurrido a las armas como solución de sus problemas.

Orbis Publishing

Miembros de un grupo guerrillero de la OLP, con la típica mezcla de armamento soviético. Son visibles, en esta ilustración, AK-47 y AKM, y también dos lanzacohetes contracarro RPG-7. Es apreciable en el extremo izquierdo una RPD, una versión ametralladora del AK-47.

En las guerras sombrías que infectan a numerosos países las fuerzas irregulares han de utilizar las armas que pueden adquirir. Aunque las guerrillas urbanas o rurales utilizan normalmente las armas capturadas en golpes de mano al enemigo durante una primera fase, siempre intentan adoptar posteriormente algún tipo de arma «de ordenanza». Ello permite simplificar la organización guerrillera y el entrenamiento, que siempre ha de ser apresurado. Por otra parte, las condiciones propias de este tipo de conflicto obligan a las fuerzas irregulares a prestar menos atención y cuidados a sus armas que sus contrarios. Otras ventajas de la adopción de un solo tipo de arma es el del suministro de repuestos y municiones, que se complica lógicamente cuando se utilizan diversos tipos de armas. La tercera ventaja de un fusil «común» es que puede ser utilizado por un grupo guerrillero, ocultado posteriormente, y vuelto a emplear por cualquier miembro de la organización sin necesidad de familiarizarse antes de cada misión. Muchos movimientos guerrilleros se han virtualmente estandarizado en dos tipos de fusil, el AK-47 (y el esencialmente similar AKM) y el AR-15 (M16 o M16A1) junto con su descendiente el AR-18. Estas dos últimas armas son conocidas generalmente como «Armalite». De los dos tipos, el AK-47 es con mucho el más numeroso y aparece en lugares tan separados como Belfast y Malaysia.

De dónde provienen exactamente todos los AK-47 no puede establecerse con seguridad, ya que este arma y muchos de sus derivados se produce actualmente en numerosos países, que incluyen Polonia, China, Hungría, Corea del Norte, Yugoslavia y Rumanía e incluso numerosas copias se han fabricado en lugares tan extraños como Afghanistán. De todas estas naciones China es quizás la que con mayor liberalidad suministra el AK-47, en su versión conocida como Tipo 56, una copia exacta del AK-47 normal. Ejemplares de esas armas chinas se han encontrado en Europa. Todo ello no significa sin embargo, que todos los AK-47 encontrados en manos de la guerrilla impliquen el apoyo ideológico al movimiento. La mayoría de ellos acaban en manos de guerrilleros por el simple expediente de las transacciones comerciales llevadas a cabo en el mercado libre de armas, tanto legal como clandestino. Una nación de la que se sabe que se ha descargado de grandes cantidades de AK-47 en el mercado es Israel que había capturado muchas de ellas en las diversas guerras mantenidas con sus vecinos arabes. Su venta ha producido a

Otro grupo de guerrilleros, estos de Afganistán, fotografiados con armas capturadas. El guerrillero del centro lleva un AK-74 de 5,45 mm, el de su izquierda un AKM y el de su derecha un AK-47. La ametralladora es una DP y también pueden verse a ambos lados las cabezas de dos RPG-7.

Duncan Mil

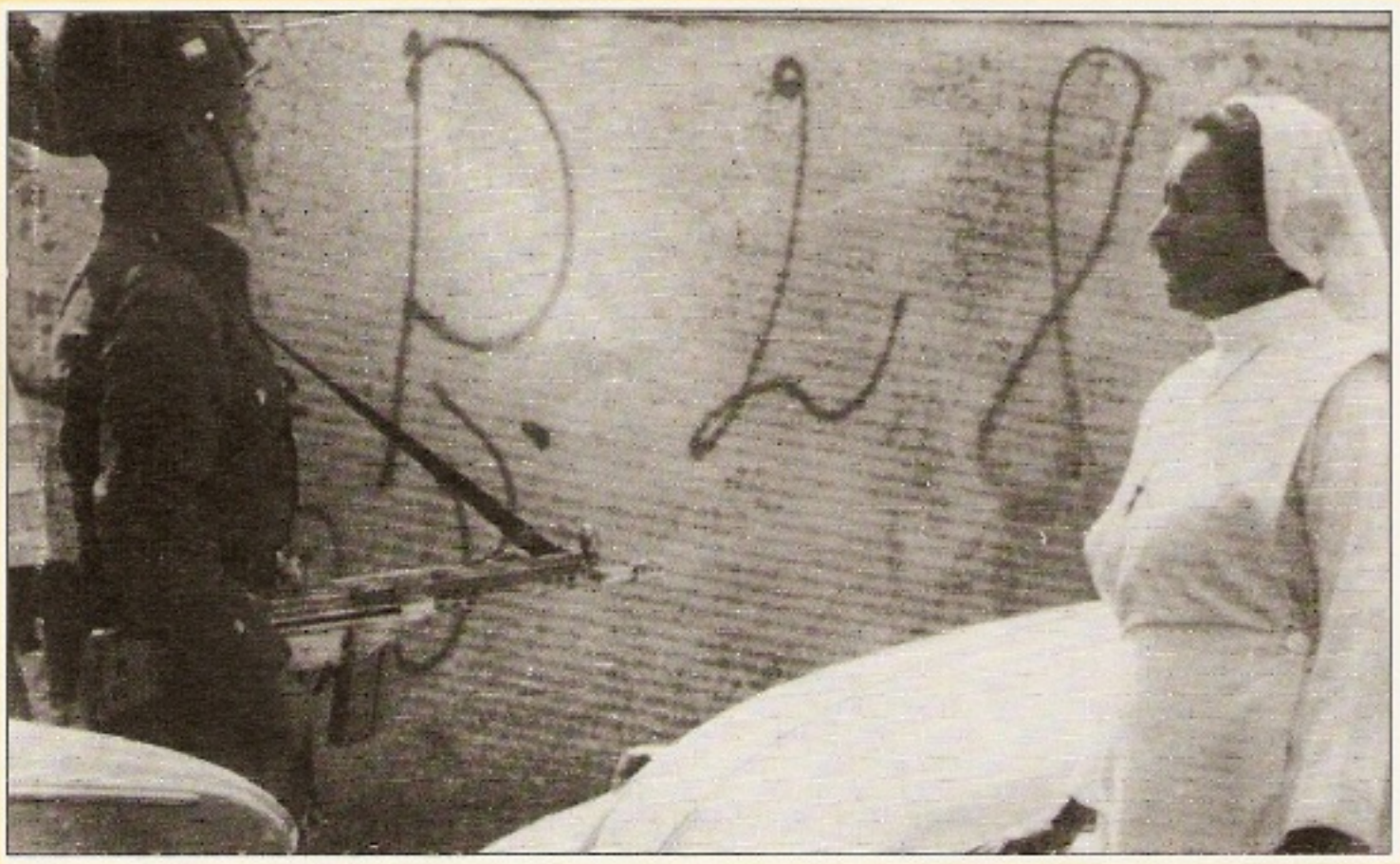
El fusil de asalto en manos de la guerrilla

Associated Press

Press Association

Arriba. Una guerrillera es adiestrada con un AK-47 ex soviético. Nótese el cargador de RPD.

A la izquierda. Guerrilleros del Frente de Liberación de Somalia Occidental, armados con fusiles M14 de 7,62 mm, fotografiados en el desierto de Ogadén.



Associated Press

Associated Press

Arriba. Jóvenes guerrilleros en El Salvador. El muchacho situado en primer plano lleva un Heckler und Koch G3 y el segundo un M16A1.

Izquierda. Durante la tensión que siguió al asesinato del arzobispo Romero, en El Salvador en 1980, los enfrentamientos entre miembros de la iglesia y del ejército fueron muy frecuentes.

la siempre voraces arcas del Estado judio buenos beneficios. Mientras muchas de estas armas capturadas puede que se hayan vendido legalmente, la mayoría ha llegado a manos de la guerrilla por medio de compras ilegales pagadas con dinero obtenido por los medios tradicionales de financiación de tales movimientos: los asaltos entidades financieras y el «impuesto revolucionario».

En manos de la guerrilla el AK-47 es un arma ideal. Es robusta, fácil de utilizar y a distancias cortas produce letales volumenes de fuego. Es también relativamente fácil de ocultar, especialmente las versiones con culatines de acero plegables, que les permiten una longitud de sólo 700 mm.

El suministro de munición es relativamente fácil ya que muchas naciones lo emplean como arma de ordenanza y es relativamente sencillo establecer alguna clase de ruta corta de aprovisionamiento que incluso puede ser utilizada para entregas de armas.

Con el AR-15, esta ruta puede hacerse incluso con métodos comerciales. En algunos de los estados de EE UU se pueden comprar abiertamente fusiles AR-15 sin restricciones legales y lo mismo sucede en otras muchas naciones. Así pueden constituirse pequeños arsenales sin demasiadas dificultades. Muchos países insisten en que estas compras se limitan a versiones semiautomáticas, pero cualquier armero o mecánico con un mínimo de destreza puede transformar tales variantes al tiro completamente automático. De nuevo, el suministro de munición no es ningún problema, ya que el cartucho 5,56 mm × 45 se basa en uno de caza adquirible comercialmente. El asalto a polvorines es otra fuente de suministro de los Armalite porque no todas las fuerzas armadas vigilan sus existencias de armamento con el grado de seguridad requerido. Muchos movimientos guerrilleros europeos obtienen sus armas por tales procedimientos.

Los Armalite no son sin embargo armas ideales para la guerrilla urbana: son demasiado abultadas y las pistolas o los subfusiles les aventajan en este sentido. En espacios restringidos son además menos destructivos que las granadas o las bombas. En general sin embargo, como el AK-47, un importante elemento para la moral de las guerrillas rurales. La simple visión de un guerrillero armado con un fusil de asalto es suficiente para producir pánico en muchas situaciones y eso es exactamente lo que el combatiente irregular desea. El fusil de asalto es también un arma muy eficaz en los atentados a grandes distancias, mayores que el alcance eficaz de pistolas o subfusiles y el francotirador urbano es una nueva variante, ya cimentada, del terrorismo.

Otro fusil de asalto que se parece completamente a los AK-47 y los Armalite en las guerrillas es el Heckler und Kock G3. Durante la revolución iraní enormes cantidades del G3 cambiaron de manos y se entregaron a todo el que reclamó un arma: pocas de ellas han sido devueltas y cantidades crecientes aparecen hoy por todo el mundo con regularidad.

Associated Press

Arriba. Un miembro de una de las milicias chiitas del Sur del Líbano hace sus oraciones, mientras su compañero mantiene la vigilancia con un AKM sobre un camión ligero 4 × 4 Unimog.

Associated Press

Arriba. Este guerrillero de la OLP, fotografiado en el valle de Bekaa, muestra su AKM. Este fusil fue originalmente producido en Rumania bajo licencia soviética.

Abajo. Líbano, 1983. Un soldado del Ejército libanés se entrega a un miliciano izquierdista armado con un AK-47 y que lleva en su mochila un lanzacohetes RPG-7.

Associated Press

Associated Press

Arriba. Un guerrillero salvadoreño armado con un Heckler und Koch G3, probablemente capturado a un soldado gubernamental, ya que es el fusil estándar de este país.

Associated Press

Derecha. Una abuela chiita posa para la cámara con un M16, en 1983. El arma no es la usual M16A1 ya que no tiene la palanca de desbloqueo.

URSS

AK-74

La Unión Soviética ha tardado sorprendentemente algún tiempo en seguir la tendencia Occidental hacia los calibres más pequeños, en sus diseños de modernas armas de asalto. Una de las razones pudiera ser la enorme cantidad de fusiles AK-47 y AKM en servicio que hacía a un cambio semejante, una cuestión poco prioritaria. Hasta principios de los años sesenta no se tuvo conocimiento, al menos oficialmente, de un nuevo cartucho para las Fuerzas del Pacto de Varsovia. En un determinado momento se supo sin embargo que existia un nuevo cartucho dimensionado a 5,45 mm × 39 y poco después se constató la existencia de un arma nueva para disparar la moderna munición. En su momento, el fusil fue conocido como AK-74 y en la actualidad se encuentra en proceso de producción en gran escala para cumplir los requisitos del Ejército Rojo y probablemente también haya sido suministrado a otras fuerzas Armadas del Pacto de Varsovia. El AK-74 es desde luego un AKM revisado para adaptarse al nuevo calibre y cartucho y su apariencia es casi idéntica a la de su antecesor, tanto en peso como en dimensiones generales. Las diferencias externas más evidentes son la del nuevo cargador de plástico y el prominente freno de boca. Existen versiones con culata de madera o con culatines metálicos plegables.

Una característica digna de mención del AK-74 se refiere a la bala utilizada. Para obtener un efecto máximo del calibre 5,45 mm, los diseñadores han adoptado una configuración muy eficaz, pero fuera de las convenciones internacionales sobre armamento: el proyectil, que tiene el núcleo de acero, presenta una cavidad interna en la ojiva con lo que el centro de gravedad queda evidentemente retrasado. En el momento del impacto la punta se deforma, permitiendo al peso del núcleo trasero continuar hacia delante, y consiguiendo «invertir» el proyectil. de esta forma, la bala de pequeño calibre ocasiona daños superiores a su área seccional. Algunos proyectiles de alta velocidad tienen también este efecto como el M193 de 5,56 mm empleado por los fusiles de asalto estadounidenses M16, en su caso, ocasionalmente.

Características (provisionales)
Calibre: 5,45 mm.
Longitud: 930 mm.
Longitud del cañón: 400 mm.
Peso (arma sin cargador): 3,6 kg.
Cargador: petaca de 30 cartuchos.
Cadencia de tiro, cíclico: 650 dpm.
Velocidad inicial: 900 m por segundo.

Duncan Mil

Derecha. Comparación de un AK-74 con un AK-47. El AK-74 tiene un culatín de tubo, un prominente freno de boca y un cargador de plástico. Nótese también la diferencia entre los cartuchos de 5,45 mm y de 7,62 mm × 39.

Duncan Mil

Actualmente, el AK-74 es ampliamente usado por los ejércitos soviéticos, y está en servicio en Afganistán, donde se capturó el ejemplar de la fotografía. Este fusil es claramente un AKM de pequeño calibre, con muchas piezas idénticas.

ISRAEL

Galil

El origen exacto del fusil de asalto Galil está rodeado de una serie de circunstancias cuando menos roncambolescas, ya que aunque el fabricante y las autoridades israelíes declararon en su día (y continuan afirmando) que se trata de un diseño propio, es evidente que el arma tiene un fuerte parecido con el fusil de asalto finlandés Valmet que ha sido producido en diversos modelos y calibres. Las cosas aun se complican más por el hecho de que, a su vez, el fusil Valmet es un derivado del famosisimo AK-47 soviético. Las semejanzas no sólo se refieren al aspecto exterior, sino que se prolongan hasta el sistema de funcionamiento, el ya usual obturador rotativo operado por gas, a pesar de lo cual numerosas fuentes poco imparciales continúan defendiendo la teoría del origen israelí de este controvertido fusil.

Sea como fuere, el fusil de asalto Galil se ha fabricado tanto en calibres 5,56 mm como 7,62 mm y actualmente es una de las armas más ampliamente utilizadas en los diversos cuerpos armados israelíes. Se fabrica en tres variantes: Galil ARM, que posee bípode y asa de transporte y es un arma de usos generales; Galil AR, que carece de ambos aditamentos; y Galil SAR, que tiene un cañón más corto y no lleva bípode ni asa de transporte. Las tres variantes poseen culatines plegables muy similares a los utilizados por el extendido FN FAL.

El bípode del ARM puede ser utilizado como un cortafrios contra alambradas, y las tres versiones llevan un abrebotellas para impedir que los soldados empleen otras partes del arma con tales propósitos. Un dispositivo sobre la bocacha actúa como lanzagranadas de fusil.

En las versiones polivalentes ARM, el Galil puede utilizarse como fusil ametrallador mediante los cargadores especialmente producidos de 35 y 50 cartuchos; existe también un cargador de 10 cartuchos especiales para el lanzamiento de granadas de fusil.

El Galil ha demostrado ser muy eficaz en acción y ha atraído la atención de gran

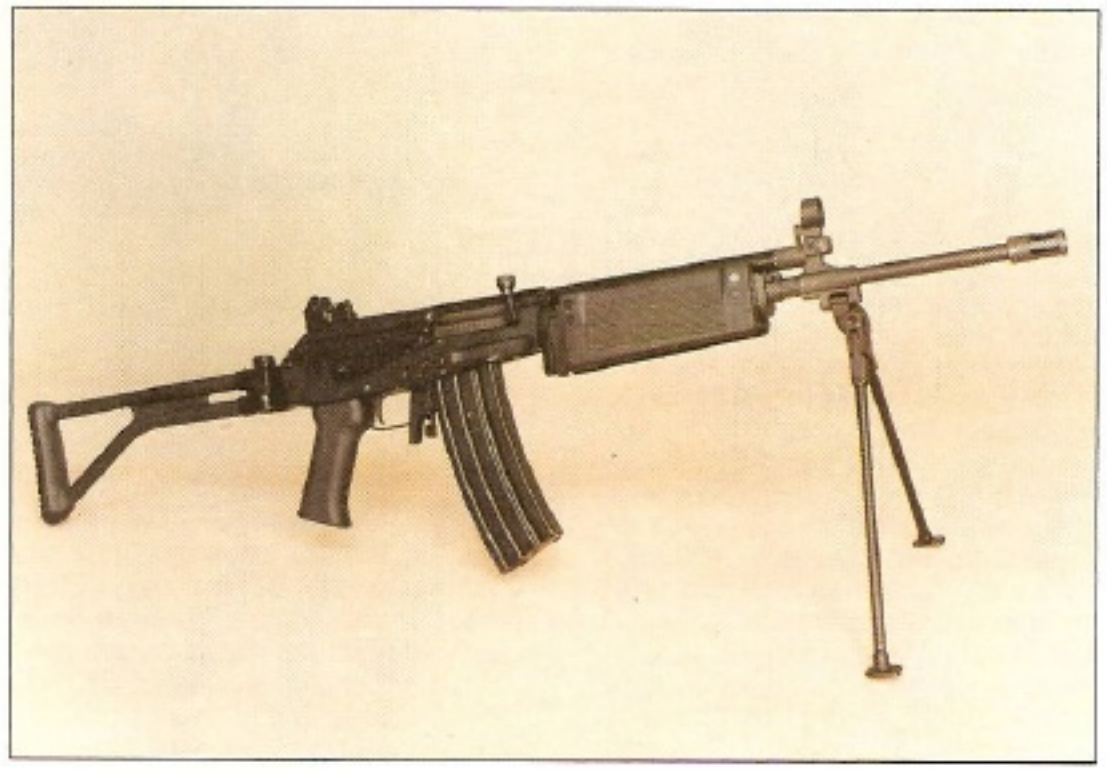
MARS, Lincs

Fusil de asalto israelí Galil con el culatín metálico plegado hacia delante, reduciendo así su longitud. Esta versión no puede ser utilizada para disparar granadas, y no tiene fijación para el bípode. Se le puede encontrar calibrado para munición de 5,56 mm y de 7,62 mm.

número de usuarios de exportación. Su diseño ha sido incluso copiado como en el caso del FFV 890C de 5,56 mm, un fusil de asalto sueco obviamente basado en el Galil. Una nación que ha negociado la fabricación con licencia ha sido Sudáfrica, con una versión conocida como R4, que es actualmente el fusil de ordenanza de las unidades del Ejército sudafricano. El R4 se fabrica en calibre de 5,56 mm y se diferencia en algunos detalles del modelo original. Tales cambios se han realizado principalmente a causa de la experiencia en combate en Sudáfrica y Namibia. El R4 se ha exportado a algunos países, de los que no se han divulgado sus nombres.

Características
Galil 5,56 mm ARM
Calibre: 5,56 mm.
Longitud: 979 mm.
Longitud del cañón: 460 mm.
Peso cargado: 4,62 kg. con cargador de 35 cartuchos.
Cargador: petacas de 35 ó 50 cartuchos.
Cadencia de tiro, cíclico: 650 dpm.
Velocidad inicial: 980 m por segundo.

Sudáfrica ha adoptado una forma modificada del Galil como el nuevo fusil de ordenanza de sus Fuerzas armadas: el R4, que ha sido reforzado para resistir los rigores del clima y territorio tropical. El bípode es ya un complemento estándar.



Armscor

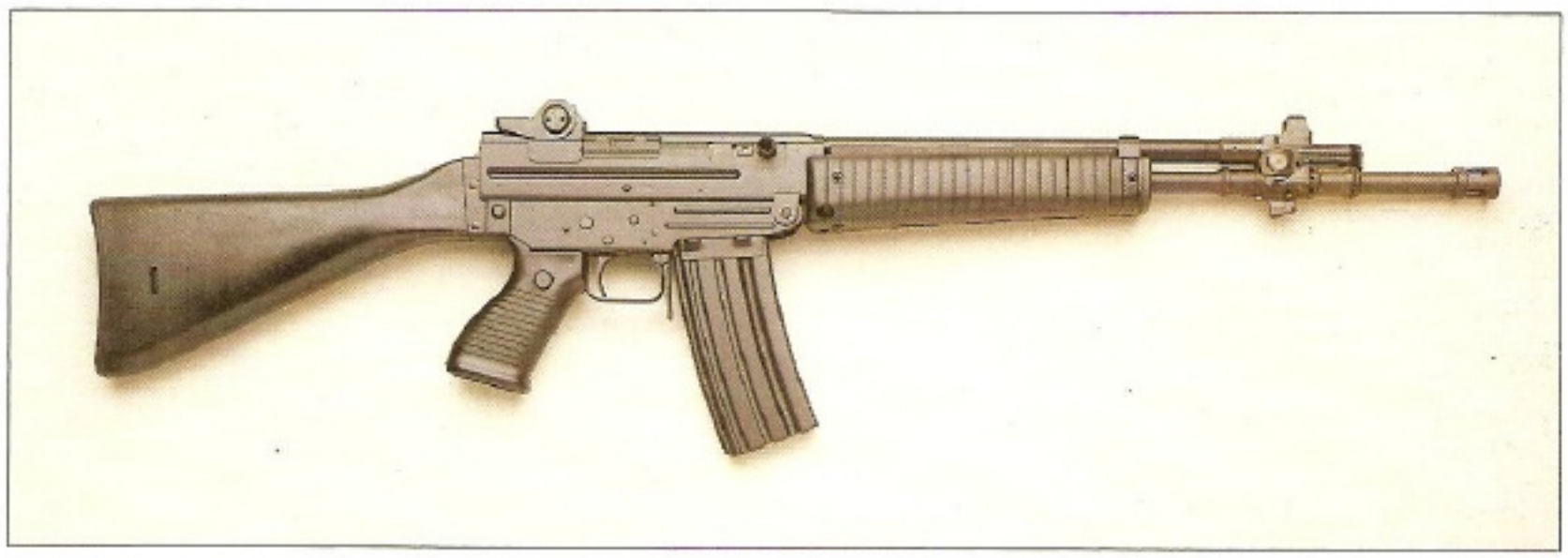
ITALIA

Beretta AR70

El Beretta AR70 ha sido desarrollado como resultado de una larga serie de experiencias y exámenes llevados a cabo por la sociedad constructora, la Beretta, sobre diversos proyectos y modelos de fusiles de asalto. El modelo adoptado es de operación por sustracción de gases mediante deflector con émbolo y obturador de rotación, pero de forma extremadamente simple. Para aumentar la seguridad, Beretta decidió revisar el sistema de bloqueo añadiendo metal extra en torno a la recámara. El resultado es un arma funcional y segura, bien proyectada y bien construida que puede desmontarse en sus escasas partes componentes con mucha facilidad. El AR70 se produce en tres variantes: el AR70 con culata de nylon y empuñadura y guardamanos del mismo material; el SC70 con culatín plegable en tubo de acero conformado y el SC70 corto, una versión del SC70 con un cañón corto para tropas especiales. El AR70 y el SC70 pueden utilizar granadas de fusil de 40 mm, pero no así el SC70 corto.

El AR70 presenta una amplia gama de accesorios que incluyen visores nocturnos, una bayoneta o una granada de fusil MECAR. La culata se desmonta fácilmente para remplazarlo por un culatín de tubo, lo que permite su conversión al estándar SC70.

El AR70 es similar en calidad a otros fusiles de asalto existentes en el mercado y, teniendo en cuenta el cuidado con que normalmente Beretta diseña y fabrica sus productos, es seguro que este arma será un éxito comercial. Por alguna razón todavía no ha tenido un impacto importante, sin embargo. Pequeñas cantidades han sido adquiridas por el Ejército italiano para sus fuerzas especiales y otros han sido exportados a Jordania y a Malasia, pero las cantidades nunca han sido muy grandes. Esto resulta incluso extraño cuando se constata que el AR70 es un arma muy precisa que puede utilizar visores telescópicos, adaptables a las versiones de producción estándar.



Beretta

Características
AR70
Calibre: 5,56 mm.
Longitud: 955 mm.
Longitud del cañón: 450 mm.
Peso cargado: 4,15 kg.
Cargador: petaca de 30 cartuchos.
Cadencia de tiro: automático 100 dpm; semiautomático 40 dpm; cíclico 650 dpm.
Alcance eficaz: 400 m.
Velocidad inicial: 950 m por segundo.
Sistemas de puntería: punto y cubrepunto; alza trasera de librillo a 150/300 m.

El fusil de asalto Beretta AR70, con un cargador de 20 cartuchos, muestra sus limpias líneas y el buen acabado general. Es utilizado por algunas unidades especiales antiguerrilla italianas y se ha exportado a Jordania y Malaysia, pero las ventas a gran escala aún no se concretaron.

Beretta AR70 en servicio en las junglas de Malaysia; nótese el esquema de camuflage aplicado. El AR70 pesa 4,15 kg cargado con 30 cartuchos, por lo que resulta ser un arma bastante manejable y compacta.

Beretta

Beretta

ESPAÑA/REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA

FUSA CETME modelo C y modelo L/Heckler und Koch G3

T.J.

El Centro de Estudios Técnicos de Materiales Especiales, más conocido como CETME y fundado a finales de 1949, inició ya desde sus comienzos el estudio de un fusil automático individual con destino a sustituir al excelente pero antiquado Mauser M1941 que, junto a otras variantes anteriores, estaba en dotación en el Ejército español. Con ello se intentaba, siguiendo las enseñanzas de la segunda guerra mundial, poner en manos del infante un arma capaz de suministrar la necesaria densidad de fuego en los asaltos o combates a corta distancia. Los requisitos del Ejército español eran sin embargo más exigentes de lo acostumbrado después en armas similares: debía tener un alcance eficaz de 1 000 m, llegar a esa distancia con buena precisión y conservar energía cinética suficiente para producir bajas.

Tales exigencias descartaron de inmediato el empleo de la munición calibre 7,92 mm, debido principalmente a la excesiva potencia del cartucho, que impide a un tirador medio soportar el disparo en ráfaga con una concentración útil sobre el objetivo. Los técnicos del CETME eligieron así un cartucho del mismo calibre pero de menor potencia y con bala más liviana, estudiada especialmente. El proyectil, que tenía núcleo de aluminio y envoltura parcial, y que resultó poseer excelentes cualidades balísticas, no perduró por causas político-estratégicas.

Una vez definida la munición se inició el desarrollo que se concretaría en principio en el llamado «modelo 2», con dos características fundamentales: de un lado el sistema de funcionamiento por retroceso de masas con acerrojamiento semirrígido y de otro, el gran número de piezas en chapa embutida. El primer punto marcaba ya una diferencia fundamental con la mayoría de los fusiles de asalto modernos, cuyo funcionamiento es por toma directa de gases, lo que obliga al empleo de mecanismos más delicados. Del fusil CETME modelo 2, en calibre 7,92 mm, se fabricaron diversos prototipos, todos ellos con resultados satisfactorios. Sin embargo, y a la vista de la adopción por la OTAN del cartucho estadounidense 7,62 mm × 51, se estimó conveniente la adopción de esta munición, pero como quiera que tal cartucho resultaba excesivamente potente –como luego reconocieron la OTAN y primero los propios EE UU–, el CETME desarrolló un tipo, denominado CETME OTAN, con perfil exterior idéntico pero con características mejoradas, para empleo en armas automáticas y con bala de núcleo plástico-plomo.

CETME desarrolló para esta munición los modelos A y B (conocidos este último como modelo 58), iniciando en 1966 la fabricación del primero de ellos. En la actualidad el fusil de asalto de ordenanza del Ejército español es el CETME modelo C, adaptado al cartucho OTAN por exigencia del Mando de las Fuerzas Armadas españolas, que adoptó tal munición como reglamentaria en 1964. Ello implicó algunas modificaciones menores en el arma como el aumento del bloqueo y el cambio del rayado del ánima. Con objeto de satisfacer las necesidades futuras del Ejército español, el CETME inició a principios de los años setenta el estudio de un fusil de asalto calibre 5,56 mm × 45 en vista de la general tendencia hacia los calibres menores. El resultado es el FUSA CETME modelo L, adaptado a la munición SS109 OTAN y que no es otra cosa que el nuevo dimensionado del conocido FUSA CETME con los cambios necesarios y el empleo de nuevos materiales, como las culatas en plástico, y nuevos procedimientos de fabricación, con un mayor empleo del metal estampado. Existe una segunda variante, el modelo LC, con culatín telescópico y cañón más corto. El Heckler und Koch G3 es por su parte, un desarrollo del diseño CETME que fue adoptado, tras numerosas pruebas, por el nuevo Ejército alemán en 1959. El arma ha sufrido algunas modificaciones que no afectan a las características fundamentales de la misma, aunque desde un principio, el fusil alemán se adaptó al cartucho OTAN. Como parte de un proceso de desarrollo, Heckler und Koch, modificó posteriormente los procesos de fabricación, con mayor empleo del metal estampado y el material plástico y, a partir del sistema CETME de funcionamiento, ha creado toda una familia de armas que van desde subfusiles en calibre 9 mm, hasta el llamado HK 21, un fusil ametrallador –o ametralladora ligera– equipado con bípode y alimentación por cinta o cargador. También desarrolló una versión calibrada a 5,56 mm que mantiene en producción como Heckler und Kock HK 33.

El HK33 posee como su homólogo superior una velocidad inicial muy alta y una cadencia de tiro cíclico superior a la del G3. La alimentación se efectúa por medio de cargadores de petaca de 20, 25, 30 ó 40 disparos y el arma puede utilizar bayoneta, adaptador de fogueo, granadas, bípode y mira telescópica. Las variantes incluyen el HK33K, versión carabina con cañón más corto y culatín telescópico y el HK53, también con cañón más corto y culatín plegable, diseñada para su empleo como subfusil. Perteneciente a la familia de los Heckler und Koch, el HK33 se fabrica también como ametralladora ligera HK13, alimentada por tambor doble de 100 disparos o cargador de petaca de 25 cartuchos. El grupo de armas de calibre 5,56 × 45 mm incluye a la versión ametralladora HK21 y la HK23, una variante ligera de la HK21A. En el mismo calibre de las armas de asalto soviéticas, se fabrica el fusa HK32, la ametralladora ligera HK12 y la HK21. El éxito comercial del G3 puede verse en el gran número de países que lo han adoptado y que en la actualidad se aproxima al medio centenar. Se le ha visto con profusión desde el derrocamiento del Shá en Irán y fue una de las armas adquiridas por Sudáfrica a pesar del bloqueo internacional. Se produce bajo licencia para su posterior exportación en Gran Bretaña y Francia y en la actualidad está considerado como uno de los fusiles de asalto modernos más importantes.

Con el mismo esquema básico que el G3, esta versión de 5,56 mm es conocida como HK 33. Puede usar un cargador de 20 o 40 cartuchos, y existen diferentes versiones de este modelo, que incluyen una variante para francotirador u otra de culatín telescópico. Con la mayoría de ellas es posible disparar granadas.

Características
CETME modelo C
Calibre: 7,62 mm.
Longitud: 1 015 mm.
Longitud del cañón: 450 mm.
Peso, descargado: 4,2 kg.
Sistemas de puntería: punto y cubrepunto, alza de librillo a 100, 200, 300 y 400 m.
Cargador: petaca de 5 ó 20 cartuchos.
Cadencia de tiro: 600 dpm.
Velocidad inicial: 780 m por segundo.

Características
CETME modelo L
Calibre: 5,56 mm.
Longitud: 925 mm.
Longitud del cañón: 400 mm.
Peso, descargado: 3,4 kg.
Cargador: petaca de 10, 20 ó 30 cartuchos.
Cadencia de tiro, cíclico: 700-800 dpm.
Velocidad inicial: 920 m por segundo.

Características
Heckler und Koch G3A3
Calibre: 7,62 mm.
Longitud: 1 025 mm.
Longitud del cañón: 450 mm.
Peso, cargado: 5,025 kg.
Cargador: petaca de 20 cartuchos.
Cadencia de tiro, cíclico: 500-600 dpm.
Velocidad inicial: 780-800 m por segundo.

Características
Heckler und Koch HK33 A2
Calibre: 5,56 mm.
Longitud: 920 mm.
Longitud del cañón: 390 mm.
Peso, descargado: 3,7 kg.
Cargador: petacas de 20, 25, 30 ó 40 disparos.
Cadencia de tiro, cíclico: 750 dpm.

REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA

Heckler und Koch G11

Con el Heckler und Koch G11 el concepto de arma portátil individual da un paso adelante. Aunque todavía no esté completamente desarrollado, puede considerarsele como el primer representante de una nueva generación de fusiles de asalto. Su primer aspecto inusual y el corazón del arma se encuentra en la munición, que carece de vaina. Ya con anterioridad se habían probado diversos tipos de munición de tal clase, pero Heckler und Koch parece haber encontrado finalmente la forma correcta de funcionamiento práctico. Tomó mucho tiempo concretar la nueva munición que se ha materializado al parecer como un bloque rectangular de propulsante con una bala de calibre 4,7 mm que sobresale por uno de sus extremos. Cuando se dispara, toda la carga propulsiva se consume en el interior de la recámara, sin dejar vaina o cualquier otro residuo. El propulsante es lo suficientemente sensible para poder ser disparado pero no para que se produzca la autoignición a causa de la elevada temperatura en el interior de la recámara tras un período de disparo.

Una vez desarrollada la munición, Heckler und Koch ha desarrollado el arma que puede utilizarla, el G11, un fusil poco corriente. En apariencia, es bastante diferente a cualquier otro. Toda el arma, incluso el cañón, está embutida en una envoltura de líneas suaves que comprende además una combinación de asa de transporte y visor óptico en la parte superior y un pistolete con el disparador en la inferior. No existen protuberancias ni ninguna clase de aberturas donde pueda penetrar la suciedad o el polvo, excepto la boca de fuego y el único control es un disco integrado en la culata. Este disco es la clave del mecanismo. Muy básicamente podemos decir que la munición sin vaina está almacenada verticalmente debajo de un cilindro plano con eje transversal que, una vez alimentado con un proyectil, gira para alinearse con el cañón y vuelve a hacerlo para recoger el siguiente. Las balas están empacadas en cargadores sellados de 50 disparos que se deslizan dentro del fusil sobre el cañón. Si se produce una interrupción, el disco puede girarse a mano y se abre una abertura por donde puede efectuarse la limpieza. El sistema exacto de funcionamiento y los detalles de composición del propulsante son todavía secretos comerciales.

Características
Calibre: 4,7 mm.
Longitud: 750 mm.
Longitud del cañón: 540 mm.
Peso cargado con 100 disparos: 4,5 kg.
Cargador: tira sellada de 50 disparos.
Cadencia de tiro cíclico: 600 dpm.
Velocidad inicial: (estimada) 930 m por segundo.

Ejército francés

1.ª parte

El Ejército francés se halla en la singular posición de pertenecer por un lado a la OTAN y estar organizado de forma que no actua como parte de ella. En teoría las fuerzas armadas francesas pertenecen a la OTAN, pero desde que el general De Gaulle retiró a Francia de la estructura militar en 1966-67, el Ejército Francés ha tenido pocos contactos con los restantes ejércitos durante maniobras con la OTAN o contactos de enlace formal. No toma parte en estas maniobras y elige su propia opción cuando accede a los programas inter-operabilidad de la OTAN (con algunas excepciones notables como el misil contracarro MILAN).

A pesar de ello, el Ejército francés mantiene una considerable fuerza en Alemania Federal compuesta de tres divisiones acorazadas (48 500 hombres) y otros dos regimientos (uno de infantería y otro acorazado) en Berlín Occidental. Las tres divisiones acorazadas en Alemania Federal constituyen el 2.º cuerpo de Ejército (Corps d'Armée, CA) y son la 1.ª División Blindada Acorazada (DB, Division Blindée) con base en Treves, la 3.ª DB en Friburgo y la 5.ª DB en Baden. El 2.º CA tiene su cuartel general en Landau. Para resguardar esta «primera línea» se halla el 1.º CA con cuartel general en Metz, que tiene bajo su mando cinco divisiones, la 4.ª DB (Nancy), 6.ª DB (Estrasburgo), 7.ª DB (Besançon) y la 10.ª DB (Châlons-sur-Marne).

El 3.º CA está basado en St. Germain en Laye y controla el resto de las formaciones mayores del Ejército francés basados en la propia Francia y Córcega. Estas están compuestas por siete divisiones de infantería (DI), una división acorazada más y una brigada motorizada (la 31.ª Brigada). La división acorazada es la 2.ª DB con base en Versalles. De las siete divisiones de infantería, tres son especializadas. Una es la 9.ª DIMA (División d'Infanterie de Marine) con base en St. Malo que como su propio nombre indica es una división que actúa como una fuerza conjunta con la Armada francesa en operaciones anfibias. Otra división «especial» es la 27.º DA (Division Alpine) con cuartel general en Grenoble, cerca de los Alpes franceses, donde opera normalmente. La tercera división especial es la de los famosos «paras», la 11.ª DP (División Parachutiste), que tiene cuartel general en Toulouse aunque muchas de sus unidades están basadas en Córcega con la 31.ª Brigada.

Para complicar aún más las cosas, el Ejército francés está formando actualmente su propia fuerza tipo RDF que es conocida como Force d'Action Rapide o FAR. Cuando la FAR esté completa tendrá cinco formaciones como núcleo principal. Tres de éstas están ya en servicio y son conocidas como las tres divisiones «especiales» antes citadas (9.ª DIMA, 11.ª DP y 27.ª DA). A éstas se les añadiran dos más: la 6.ª DLB (División Légere Blindée = división acorazada ligera) que se constituirá con la 31.ª Brigada aumentada en número y equipada con vehículos acorazados ligeros en su mayoría, y la 4.ª DAe (Division Aéromobile = división aeromóvil) que será una división de helicópteros de combate equipada con cerca de 120 helicópteros contra-carro y 80 helicópteros de transporte.

Para resguardar a estas formaciones principales, el Ejército francés emplea tres brigadas logísticas, cinco cuerpos de regimiento con funciones especiales como reconocimiento, infantería motorizada y reconocimiento mediante vehículos sin piloto y otros siete regimientos independientes. Cuatro de estos regimientos independientes son ingenieros de campaña, dos de paracaidistas y uno de guerra electrónica. Entre su equipo están los vehículos acorazados pesados y ligeros EBR y AML (428 y 680 respectivamente en servicio), complementados por los 110 vehículos ERC-90A aún en fabricación.

La aviación del ejército francés dispone de cerca de 6 000 hombres asignados a seis regimientos de helicópteros de combate con otros siete grupos ligeros y dos escuelas de vuelo. El grueso de los aparatos utilizados son helicópteros con algunos pequeños aviones de ala fija.

Estas unidades del ejército francés operan en todo el mundo. La fuerza de «intervención transoceánica» es la 31.ª Brigada, aunque la FAR retomará en su día muchas de sus competencias actuales. Aparte de esta fuerza, el Ejército francés tiene destacamentos en Las Antillas, Chad, la República Centro-africana, Djibouti, Gabón, Nueva Caledonia, Costa de Marfil, Polinesia y Senegal. Una pequeña fuerza de 911 soldados forma parte de la UNIFILL en Líbano y un equipo de entrenamiento se encuentra en Zaire. Otro grupo de consejeros está presente en Arabia Saudí.

Todas estas formaciones suman un total de 311 200 soldados de los que 6 700 son mujeres. De ellos 195 000 son reclutas que sirven durante un año (18 meses en unidades de ultramar). A este número habria que añadir unos 281 000 reservistas que pueden formar 13 divisiones de infantería (tres constituidas por personal de escuelas de entrenamiento). La fuerza total de reservistas es de 65 regimientos orgánicos.

Equipo

Para dar una impresión del equipo utilizado por el Ejército francés deberíamos analizar la fuerza de una división acorazada que está compuesta por 7 000 hombres. Cada división acorazada tiene su propio cuartel general con cuerpo de transmisiones, inteligencia y otras unidades asociadas. Bajo el mando de este cuartel general se hallan dos regimientos acorazados equipados con carros de combate AMX-30. Cada división tiene 148 AMX-30, armados con cañón principal de 105 mm. Los AMX-30 serán reemplazados gradualmente por los más modernos AMX-30B2, que conservan el cañón de 105 mm pero poseen un sistema de control de tiro mejorado y otras innovaciones. El Ejército Francés posee en total cerca de 1 210 AMX-30 y sólo 30 AMX-30B2 (aunque hay unos 800 pedidos). El AMX-40 es un nuevo tipo de carro actualmente en producción.

Cada división acorazada dispone de dos regimientos de infantería motorizada equipados con transportes de personal VAB. Hay 115 de ellos en cada división, con una capacidad de 10 hombres y una tripulación de dos. La división también posee vehículos de combate de infantería 132 AMX-10 (de los que se poseen 774 y hay pedidos otros 830 más), que pueden llevar de cuatro a ocho soldados (depende de su armamento) con una tripulación de tres hombres. El oruga AMX-10 puede llevar diverso tipo de armamento, entre otro un cañón de 20 mm, misiles contracarro o un cañón de 90 mm.

Bajo control del cuartel general se halla un escuadrón de reconocimiento que utiliza *jeeps* de construcción francesa equipados sólo con armas ligeras como ametralladoras o misiles contra carro. El arma principal contracarro francesa para la infantería es el nuevo misil MILAM (1 400 en servicio y 1 500 pedidos) de desarrollo internacional y construido en numerosos países, aunque la división acorazada también está equipada con una pequeña fuerza de 12 transportes de ruedas que utilizan misiles contracarro HOT de fabricación francesa y de mayor alcance que el portátil MILAN. En total se dispone de 42 VAB/HOT.

ECP Armées

Un legionario del 2.º Regiment Etrangère Parachutiste *comprueba su equipo. El fusil MAS 49 está siendo sustituido por el ultramoderno fusil de asalto FA MAS.*

ECP Armées

Los paracaidistas de la Legión Extranjera, una de las fuerzas de élite francesas, constituyen un elemento decisivo de la Force d'Action Rapide (fuerza de intervención rápida).

Ejército francés

Parte 2.ª

Desde su introducción en 1966, los AMX-30 se han convertido en la espina dorsal de las divisiones acorazadas francesas y se han exportado con gran éxito. Más de la mitad de las 2 000 unidades construidas se encuentran esparcidas por diversas partes del mundo y se espera que permanezcan en servicio hasta el decenio de 1990.

Cada división acorazada tiene su propio regimiento de artillería con 24 155 AU F1, obuses autopropulsados de 155 mm con un alcance de 23 000 a 24 000 m, aunque con los nuevos proyectiles se puede incrementar este alcance en 3 300. El resto del apoyo de la división está formado por ingenieros, con los mismos cometidos que en los demás ejércitos, como construir puentes, clarificar carreteras y minar extensas zonas. En los tres aspectos el Ejército francés está retrasado con respecto a otros países, aunque se han hecho considerables esfuerzos para introducir equipos modernos. Nuevos puentes móviles se han suministrado al Ier CA para sustituir los que estaban en servicio, que databan de la segunda guerra mundial, aunque faltan suficientes vehículos oruga especializados para los ingenieros y los que se poseen son los AMX-13, ligeros y obsoletos. Las mismas también han quedado anticuadas y se adquieren nuevas minas con espoletas electrónicas que pueden ser colocadas mecánicamente.

El potencial de la división blindada se completa con el regimiento logístico y de mando, que suministra al estado mayor administrativo, la policía militar y otras funciones de apoyo, aunque también incluye un fuerte componente de transmisiones.

El potencial de la división blindada se completa con el regimiento logistico y de mando, que suministra al estado mayor administrativo, la policía militar y otras funciones de apoyo, aunque también incluye un fuerte componente de transmisiones.

En contraste, la división de infantería del Ejército francés tiene sólo 6 900 hombres. Bajo el cuartel general divisionario están los usuales regimientos de ingenieros y tres regimientos de infantería. El armamento básico es todavía el fusil, y aunque la mayoría de las unidades francesas emplean ya el nuevo FA MAS de 5,56 mm, algunas unidades todavía utilizan el rifle automático Modelo M1945/56 de 7,5 mm. La ametralladora estándar es la F1 de 7,62 mm, que puede utilizarse como fusil ametrallador (con bípode) o ametrallada pesada (con trípode). También se utilizan algunas Browning de 12,7 mm. Los infantes están equipados también con morteros de 60 y 81 mm (algunas divisiones acorazadas poseen hasta 12 morteros pesados de 120 mm). Los tres regimientos de infantería utilizan vehículos de ruedas VAB de transporte acorazado de personal, siendo su número en cada división de 370 unidades. El Ejército francés posee un total de 1 974 VAB. Los infantes transportan con ellos 72 lanzadores MILAN, y otros elementos contra carro privienen del regimiento acorazado, equipado con vehículos de ruedas AMX-10RC con un cañón de 105 mm. Cada regimiento acorazado posee 36 de estos vehículos que están considerados entre los vehículos de ruedas más pesadamente armados del mundo. El total de AMX 10RC es de 189.

Cada división tiene 24 155 BF-50 obuses remolcados de 155 mm y 18 morteros pesados de 120 mm, organizados en un regimiento de artillería. Los obusès de 155 mm remolcados, de los que hay un total de 218, tienen un alcance operacional de 18 000 m, aunque nuevos proyectiles pueden aumentarlo a 30 000 m.

Para defensa contra carro cada regimiento de infantería cuenta con su propia fuerza de 12 vehículos VAB/HOT armados con misiles y una fuerza antiaérea de 58 cañones de 20 mm. La mayoría de estos cañones son de fabricación francesa, Tarasque de 20 mm, y las divisiones acorazadas poseen 134 cañones de este tipo. El total de cañones AA es de 180 con otros 780 pedidos. Otras armas AA son los cerca de 390 cañones remolcados de 30 y 40 mm en cinco regimientos que también disponen de 116 misiles SAM Roland y 69 montajes autopropulsados de 30 mm. Adicionalmente hay otros tres regimientos SAM con 69 misiles Hawk.

No todo el equipo es moderno en el Ejército francés. Por razones puramente económicas algunos equipos utilizados incluso por divisiones de primera línea muestran aún su antigüedad. En esta categoría debemos incluir los más de 1 000 carros ligeros AMX-13. Armados con cañones de 75 mm, estos pequeños carros de combate se han mostrado poco efectivos al ser utilizados en el Próximo Oriente. Los 156 misiles contra carro ENTAC y los 83 SS.11 considerados actualmente como de primera generación y que deben de ser sustituidos, aunque un gran número de lanzadores LRAC de 89 mm, también para uso contracarro, llegan actualmente a las unidades. Debe hacerse mención de los misiles de artillería pesada Pluton de los que hay 46 en servicio. Estos enormes misiles tienen un alcance de más de 120 km y como llevan cabeza nuclear se consideran misiles de apoyo táctico.

Los regimientos de aviación del Ejército francés utilizan principalmente helicópteros. De ellos, 206 son Aérospatiale Aloutte II, mientras que hay 68 Alouette III armados con misiles contracarro AS.11. Más apoyo contra carro es proporcionado por 86 Aérospatiale SA 342M Gazelle armados con misiles HOT. Para transporte y uso general se cuenta con 134 Aérospatiale SA 330 Puma y 175 SA 341F. Los aparatos de ala fija son Cessna L-19 Bird Dog (40 todavía en uso) y 19 Holste Broussard. También hay pedido unos 320 helicópteros SA 341 y SA 342.

Aunque no forma parte del Ejército francés, debemos mencionar a la Gendarmería. Francia tiene numerosos tipos de policías, pero la Gendarmería es prácticamente un ejército antisubversivo equipado no sólo con la mayoría del armamento de infantería sino también con carros ligeros AMX-13 armados con cañones de 75 mm, vehículos blindados VBC-90 con cañones de 90 mm y gran número de morteros de 81 mm. Asimismo también posee su propia «fuerza aérea» equipada con helicópteros y 6 Cessna 206 de ala fija y una pequeña flota de patrulleras fluviales.

ECP Armées

El Plutón es un misil nuclear táctico de diseño y construcción francesa, armado con una cabeza de combate de 25 kilotones y con un alcance de 120 km.

Orden de batalla

8 divisiones acorazadas
4 divisiones de infantería motorizada
1 división de infantería alpina
1 división de infantería de marina
1 división paracaidista
1 fuerza de sector en Berlín (un regimiento de infantería y un regimiento acorazado)
1 brigada motorizada
3 brigadas logísticas
5 cuerpos de regimientos de reconocimiento
2 regimientos de vehículos sin piloto de reconocimiento
3 regimientos de infantería
5 regimientos de artillería
5 regimientos de misiles tácticos Pluton
8 regimientos de defensa antiaérea
7 regimientos de ingenieros
10 regimientos de transmisiones
8 regimientos de transporte
4 regimientos independientes de ingenieros
2 regimientos independientes de paracaidistas
1 regimiento independiente de guerra electrónica
6 regimientos de helicópteros de combate
(Próximamente: una división acorazada ligera y una nueva división de helicópteros de combate)

Reservas

65 regimientos formando 13 divisiones de infantería.